REVUE NEUROLOGIQUE

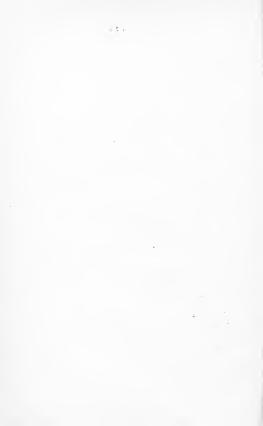
ORGANE OFFICIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1931

TOME II



REVUE

NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

- J. BABINSKI -- PIERRE MARIE -- A. SOUQUES
- O. CROUZON GEORGES GUILLAIN -- HENRY MEIGE
 G. ROUSSY

Secrétaire général : O. CROUZON
Secrétaires : M¹¹⁰ G. Lévy, P. Béhagur



ANNÉE 1931

DEUXIÈME SEMESTRE

130,135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



ANNÉE 1931

TABLES DU TOME II

I. - MÉMOIRES ORIGINAUX

Etude des voies optiques dans un eas d'anophtalmes congénital, par G. Souques et I.	Page:
La névralgie du physician	1
La névraige du phrénique, par HENRI MARCUS. Contribution à l'étude des réactions vestibulaires dans les tumeurs des hémisphères cérébeleux, (Valeur des signes de la dysharmonie vestibulaire et du retournement du nys- Une eas de macrogénitosemie nérosce liée à un formation de la distribution de la light de	21
Un cas de JA. BARRE et M. KLEIN.	177
SCHAPPER AND A LEVEL AND A LEV	194
do la malaria progressiva Action	280
Deny eas de la sur le treponema palidum, par DEM-EM, PAULIAN et I BESTOURANTE	293
	295
	546
La radiothérapie des tumeurs de l'encéphale, par A. Béclére. Le phénomène de la poussée réflexe d'attitude, par A. Théverapp	567
Le phénomène de la poussée réflexe d'attitude, par A. Béclère. Le zona, par André, Thamas	575

II. — SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

PRÉSIDENCE DE M. A. BAUDODIN.

Séauce du 2 évillet 1921

Scance int 2 juillet 1931.	
On cas de napisme busers	
Un cas de manisme hypophysaire par pocho de Rathke. Opération. Guérison, par ALAJOUA- NINE, DE MATELE LE GUILLAUSH. Altophie musculaire prograssivo avecamy otonic chez une cufant de operant, par Randon.	
NEIX of Micros Progressive avecamy etenic chez une enfaut de enve and per Di-	61
Contribution à Pétude 1	56
Syndreme de Passade de l'infection varicello-zestérienne par I. Conver et Passade de l'infection variet le l'infection variet	
dien. Grériera de l'account par méninge-myélite spécifique avec blosses sons aux	123
	112
Névraxite bulbo, par Cosa, par Sturpe de Cita	112
	58
Etude clinique sur un phénomène non décrit dans la paralysie des mouvements de latéra- lité du regard : la disparition de cette paralysie par l'occlusion palpièbrale, par GUILLAIN et MOLARIST.	
et Mellarkt Parkien de cetto paraiysio par l'ecclusion palpébrale, par Grullare	
et Mollaret. a dispartien de cette paralysie par l'ecclusien palpébrale, par Guillain Cas rare de paralysie partielle du nerf radial, par Grideresse et Jordanyseen	7.4
Aspects and partiaged partiagle du nerf radial per Chuconsess et I	
Cas rure de paralysie partielle du nerf radial, par Grucoresso et Iordanesso. Aspects successifs de la maladio de Friedricie) et d'héréde-staxic cérébellouse chez la même unlade. Les réflexes lendineux dans la maladie de Friedricie), par Kesus et Mollamer.	102
standard dans la maladie de Friedreich, par Krebs et Mellaret.	83

Hémialgies paroxystiques et toubles sympathiques d'origine encephalitique probable,	Pages
par Lichbelle, Thèvenan et Doyany. La gliose angéio-hypertrophique de la moelle épinière (Myélite néerotique de Foix-Ala-	71
Discussion : Lhermitte. Fribourg-Blanc et Kyriaco	37 50
Un cas de tuneur aigué du mésocéobale au cours d'une councluche chez un cofunt par	52
Tumeurs temporo-occipitales, dont une tumeur du ventrieule latéral Opération Cuérican	118
par de Maierre, Guillaune et Jentzer. Tumeur de l'auditif. Ablation presque totale par un nouveau procédé de morcellement, par de Martel, Guillaude et Jentzer.	63
Monier-Vinardo	61 91
Discussion : Lierantte	95
S'uner du 5 novembre 1931.	
Neurinome du trone du sciatique traité, avec résultats fonctionnels parfaits, par énucléation simple, par Alajouanine et Petit-Dutailles.	
motrices an point de vue climique et expérimental con Passare.	617
Alries crurales gauches Arrel du linindad Tumour de la course de charal Allies	617
hes variations quantitatives des réflexes abdaminant au cours de la discours	637
aigué, par Couxu. Auxie éérébellense aigué du type Leyden, suivie de guérison rapide ; sclérose en plaques probable, par Deavour.	645
Sur les relations entre le système vérétatif et la sensibilité par St. Dancassesse et Passes	606 612
Le thora goal, dans Panninderlanguation and additional to the	662
MEDA LEAN. Septementalis description par Faunt-Beau Lee: et Comp. Dieressine: Meric.	646 620
Troubles vertigineux réflexes d'ordre vasa-moteur Leurs extratéristiques que U	623 635
Discussion : Rappi	631 635
par Languel-Lavarrice et Sanger	612
Nouvelles contributions à l'étude des réflexes conditionnels dans l'hystèrie, par Mantaesco, SAGRE et REREMARE. Sur la kynésie paradoxale, par Nove. Commerssion de la mosdle sur volunciano.	624
Petit-Detaille et Christophis	657 617
la noche de Rathke, par Paragran et Mile Herrican des vestiges embryonnaires de	649
Quebques remarques sur la réaction involystonique, par Sudemman. Un cus de macrogántissonie présore avec la discriptulie ; lésious inflammatoires de la riegion inflambique-tuberieme et symptyse cervicale trimeimigé, sans néoplasme intra-	642
Discussion; V neent	595 606
de 8 années. Étude de quelques symptomes céréballeux, par Avané Turnes	611
Discussion: Barrek Circ eas de tument de Lindau, par Urecuta	616 640
Sounce du 3 décembre 1931.	
Sclérose ou plaques avec poussée évolutive aigué, par Bars	815
Apopiexie serense postursenobenzenique terminée par la guérison, par Chavany et Tour-	798
Ranovici et Marco	810
Nouveau eas de syndrome de Guillain et Barre, par Draganesco, Facon, Jordanesco et	

V VSILISSO Wescucephalite d'origine infectieuse obscure. Ophtalmoplégie externe bilatérale. Abolition

806

des réflexes tentimeux et ostéro-périestes. Hons résultats obtenus avec du sérum de l'arkinembre mediphalitique, par Dexansesco et Laxansesco. Sur Laction en desphalitique, par Dexansesco et Laxansesco. Sur Laction et de l'arkine de l'arkine de l'arkine de l'arkine position de l'arkine de l'	Pages 808 790 805 895 796 794 794 795 801 788 789 822 824 827 827
III. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEUI OPHTALMOLOGIE	RO-
Ve Session. — Paris, 18-21 juin 1931.	
7 Octation: — 1 and 10 21 June 1001	
Les manifestations cochico-vestibulaires tardives de l'encéphalite épidémique, par Georges Portmann. 2º Bapport.	838
Les séquelles neurologiques de l'encèphalite ópidémique, par MM. RISER et MÉRUEL	841
3º rapport.	
Les manifestations oculaires tardives dans l'encéphalite épidémique, par MM. M. Teu- lières et J. Beauvieux. Discussion : MM. Euzhres, Barné, J. Bollack, Derreux, Worms, A. Thomas, Lazaresco, T. Dostussion :	843
T. Dosuzkov, F. Terrier, M. Bourguignon, Schaepfer, Coppez, Henri Roger	847
COMMUNICATIONS DIVERSES	
Troubles pharyngo-laryngés dans un eas de parkinsonisme postencéphalitique, par JF.	
Les manifestations vélo et en la lamades de l'engénhalite égidémique par Reparer	847
Les manifestations tradicas character la properties de l'angérhalite épidémique per Tru-	847
RAGOL	848
	n to
Postoneéphalitiques avec contractures, par M. Dostrakov. Troubles vesidiares tardifis do l'encéphalite épidémique, par M. Basué. Encéphalito létharqique à début neurolabyrinthique, par Risza et Rioarn. Troubles as	848 848
Eneéphalito léthargique à début neurolabyrinthique par Riser et Rigaud	848 849
Dôterminations coulcines de Perschelite évidémique et de le selégage en plaques : diffi-	
Un cas de paralysia bilatérale de la IIII paire au cours d'une enconbalite énidémique :	849
tude du mode de régression ; réflexions sur les paralysies oculaires de fonction, par ROLLET et BUJADOUX	849
ROLLER et BUADOUX. Sur les conditions cliniques de l'apparition des spasmes conjugués de la été et des yeux somme maifestation tardive de l'encéphalite épidémique, par M. PAULIAN. SDARMEMBRISSERIES DE L'AUDITION	849
Spasme des aus-	849
ment das superogyres chez une parkinsomenne postencephantique, cessant immediate- ment dans la position couchée, par J. Sedan Les spasmes de fenction dans l'encéphalite, par Henri Roger.	849

IV. — CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

DE FRANCE ET DES PAYS DE LANGUE FRANÇAISE

XXXV° Session. — Bordeaux, 7-12 avril 1931.	
RAPPORTS	
I. — Psychiatrie.	Pages
Les psychoses périodiques tardives, par le D ¹ Horer Annaux. Discussion : Y. Delacinnèras (du Mara) ; P. Coverdov (de Paris) ; Répend (de Laisemin); Ressa a (de Todi n.; Devacuo (de Modero) ; H. Claude (de Paris); J. Lépine (de Lyon); Poro (d'Alger) ; Komer (de Genève); Pailmas (d'Albi); Vermeyles (de Brugelles).	N50
H Neu ologie,	
Les tumeurs intramédullaires, par le D. Norl Přiron. Discussion: V. Delagenthers (du Mars), Nanrau (de Lille), Van Bogarif (d'Amsterdam); Vaseller (de Grévèv).	853 857
 MÉDECINE LÉGALE PSYNCIATRIQUE, 	
Les Tausses simulations en médecine lévale psychiatrique, par le D' Francoure-Blanc. Déscussion : Morraut, Ibbanch (de Toulon) : Ponor (d'Alege) : Tary (de Marseille) : d'Hollander (de Louysin) ; Konler (de Genève) : Molny de Teyssier. (de Hordeaux) ; Verwarer (de Bruxelles) ; Laughel-Lavarine (de Paris).	859
IV. — COMMUNICATIONS DIVERSES	
La thérapeutique de cioc préventive dans les psychoses périodiques tardives, par Konnan. Statistique des paychose périodiques tardives, par LARCOURLEM. L'ARGOISE-MENTON DE LARCOURLEM. L'ARGOISE-MENTON DE LARCOURLEM. L'ARGOISE-MENTON DE LARCOURLEM. Le terrain tuberculeux cèces les enfants autornaux, par VERSSYLEN. Le terrain tuberculeux cèces les enfants autornaux, par VERSSYLEN. Le terrain tuberculeux cèces les enfants autornaux, par VERSSYLEN. VERSSYLEN. VERSSYLEN. VERSSYLEN. STANDALOUR DE L'ARGOISE DE L'ARGOITE DE L'A	862 862 862
Les fonctions des couches optiques, par F. D'HOLLANDER.	863 865
Signe tenedynamique des doigts et ses corrélations avec le signe de Babinski, par PAILHAS Sur l'appareil périphérique de la cellule nerveuse, par A. Denaggo. Note sur le pronostie de chronicité au cours des états maniaques dépressifs, par Bouyen	867
et Reboul-Lachaux	868
Sclèrese tubèreuse à forme familiale et héréditaire, par J. Koknkn. Expériences sur de neuvelles méthodes de démorphinisation, par Christin.	868 868
La paralysie genérale à évolution aigue, par Marchand et Courtois.	
L'assistance aux aliénés en Indochine, par Lefèver.	
L'hyposulfite de soude en thérapeutique psychiatrique, par Combenale et Carpelle 1º Remarques sur les tumeurs intra et extramédullaires à propos d'observations person nelles ; 2º Diagnostic différentiel entre les tumeurs du canal rachidien et les tumeur	. 868 - 3
intramedullaires, par Bériel et Kapsalas	. 868
Sciatique et hypertension, par Gallier. La responsabilité du tuberculeux au point de vue médico-légal, par BH. Wassiler.	868
Prophylaxie et therapeutique des tunieurs malignes, par BH. Wassieres	. 868
Psychose périodique et constitution cyclothymique, par G. Leroy. Sur le diagnostic de l'encéphalite hasse, par Nayrac et Breton.	. 86N

V. - SOCIÉTÉS

URGUPEMENT BEIGE D'ETUDES OTO-NEURO-OPHTALMOLOGIQUES.	
Séance du 4 juillet 1931	Pages 215
Soniété мёдісо-раусновощопе,	
Sámec du 11 jún 1933. Sámec du 29 jún 1933. Sámec du 29 jún 1933. Sámec du 27 jún 1933. Sámec du 28 o bobr 1933. Sámec du 28 o bobr 1933. Sámec du 28 o membre 1931.	147 148 211 311 831 832 833
Société de mèdecine légale de France,	
Séance du 8 juin 1931 Séance du 6 juillet 1931 Séance du 9 novembre 1931	150 213 835
Société d'oto-neuro-ophtalmologie de Paris,	
Séance du 21 mai 1931	151
Société de neurologie de Prague,	
Srance du 12 novembre 1930.	306
Société de neitrologie de Varsovie,	
Séance du 18 avril 1931. Séance du 16 mai 1931.	142 143



VI. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Α

Abcès cérébral. Les formes anatomo-eliniques de l'— d'origino otique et leur pronostie

(JEAN PIQUET), 175.

Accès maniaques. Paralysie générale chez un ancien trépané ayant présenté des — (MAU-

RICE WAHL), 735.

Accidents par les chauffs-bains. Sur les — à gaz et les moyens de les prévenir (Kohn

Abrest), 677.

— d'hypercaleènie consécutifs à des applications multiples de rayons ultra-violets. Entérolithes et concrétions calcaires sous-cutanées (A.-B. Marfan et H. Dorlencouet), 900

 nerveux. Trois eas d'— par coup de chalcur (E. Leenhardt, J. Chaptal et M. Dufoix), 721.

— du travail. De la bénignité de certains — (E. OLIVIER), 150. Achondroplasie. Sur un cas d'— (VITTORIO

GHALLIOL), 169.

Un eas d'— (VITTORIO CHALLIOL), 715.

Acromégalie avec syndrome adiposo-génital et glycografic

et glycosurio d'origine syphilitique (J. Payenneville et F. Callliau), 715. Doigts hippocratiques et début d'— (Aldo Roncayo), 715.

- et diabète (MARCEL LANNÉ, A. ESCALIER et Gilbert-Dreyfus), 865. Activité cérébrale. Le dessous musculairo

ct les variations dynamiques de l' — (II. Claude et H. Baurk), 411. -réfleze, L'— d'un animal décérébré (J. Lewis Pollock et Loyal Dayis), 631.

Adénome de l'hypophyse avec troubles mentaux. Considérations sur quelques points de techniquo opératoire (Cl. Vincent, Fanny Rappoportre et Henn Berder), 801. Affaire C. L' — (Plédellevre), 678.

Affections mentales. Notions de psycho-physiologie. Pathogénie des — (J. Hamel), 165. — myopathiques. Essai de synthèse de toutes les — à l'aide de la chronaxie (Georges

Bounguignon), 539.

nerveuses. L'accroissement progressif desect psychiques toxiques en Grèco et le poly-

morphisme des troubles médullaires dus à l'alecol (M. Catsaras), 494.

Affections. Manuel thérapeutique des — (W. Alexander et K. Kroner), 683.

— pseudo-neurasthéniques. A propos de la genèse toxi-infecticuse des — se rattachant à l'encéphalite léthargique (Economo) (Georgie Reid), 460.

Agents antisyphilitiques. L'influence des facteurs balnéothérapeutiques les plus importants sur le passage par les barrières hémateencéphaliques des — (Wersslov, Gnov-

GAME et FREYDINE), 693.

Alcoolisme. L'— des jeunes gens (FOLLY),
338.

338.

— ekronique. Sur la dégénérescence primitive du corps calleux dans l'— (G. AYALA), 161.

Alexie et paragraphie chez une défirante

(Kyriaco et Pourfary), 731.

Algies. A propos du traitement des — et des

rhumatismes par la méthode des injections locales (F. COSTE), 898. - crurales gauches. Arrêt du lipiodol. Tumeur de la queue de cheval. Ablation. Guérison.

(Cone et Saucher), 637.

— périphériques. Nouvello méthode thérapeutique pour les — Injection d'alcool dans l'espace sous-arachno dien (A. Mario Do-

GLIOTTI), 485.

Aliénés. Le nouveau projet de loi sur le régime des — (F. Sano), 337.

des — (F. Saxo), 337.
Altérations primitives de la gaine démyétine. La méthode de Marchi. Discussion de quelques causes d'erreur et valeur de la méthodo dans

Pétude des — (DONALD DUNCAN), 159.
-motrices. Fülm documentaire concernant les
— des membres inférieurs (F. de Quer-VAIN), 543.

 de la région infundibulo-hypophysaire. Phénomènes d'inversion sexuelle ou d'intersexualité psychiques et somatiques en rapport avec des — (Parnon), 149.

rénales. Les causes neurovégétatives des — (ERRST FERENDICH MULLER, W. REDER et W.-F. PETERSEN), 534. traumatiques, microstructurales du système

nerveux, à la lumière des expériences do guerre (Aurnur Von Sarbo), 469. Anaphylaxle héréditaire. L' — (L. Nattan-Larrier), 704.

JARRIER, 704.
Anesthésie obstétricale. Expériences eliniques sur l'— par un dérivé barbiturique associé au pantopon synthétiquo (Otto Kapel),

163.

— du plexus solaire. Anesthésie sympathique dans les opérations de l'abdomen supérieur.

⁽¹⁾ Les indications en chiffres gras so rapportent aux Mémoires omicinaux, aux Com-Munications à la Société de Neurologie et à sa filiale de Strasbourg, et aux Rapports à la Réunion internationale annuelle.

Quelques points de repère personnels pour 1 (P.-L. MIRIZZI), 884

Anesthésie rachidienne. Nouvelle méthode d'— par la percaîne (E. Alevoli) 901. sumpathique dans les opérations de l'abdomen supérieur. Quelques points de repère

personnels pour l'anesthésio du plexus solaire (P.-L. -MIRIZZI), SSI. Angio-fibro-lipome meninge rachidien (J. Len-

MOYEZ et L. CORNIL), 171. gliome pédonculo-protubérantiel (José M.

Cm), 881. Anglo lipome extradural. Compression de la moelle par volumineux -- Opération, Guéri-

SON (PETIT-DITTAILLIS et CHRISTOPHE), 617. extra-dural. Compression médullaire par volumineux -.. Ablation chirurgicale, Guérison (PETIT-DUTAILLIS et J. CHRISTOPHE),

Angiome calcifié des méninges (Lucien CAVEL), 683.

Anophtalmos congénital. Etude des voies optiques dans un eas d'- (G. Sopores et I. BERTRAND), 1.

Anormaux. La loi de défense sociale à l'égard des - (Louis Verveack), 337. . L'influence do l'éducation sur les - (JA-

COB AISENSCITAT), 860. Anthropologie et psychologie criminelles. Ma-nuel d'— (B. di Tellio), 860.

Antitoxine bitanique. Sur l'immunisation antitoxique active et sur la production intensive de I'- chez le choval G. Ramon, P. Des-COMBEY et E. LEMETAYER), 873.

Aphasie. Etude de l'— et essais de nouveaux iests (Théodore II, Weisenburg), 487. - motrice. La régression de l'- (ERWIN STEN-

GEL), 331. - névronathique. Un cas d'-, Considérations

sur le traitement (Bruneau), 151. - transitoire. Tumeur du lobe frontal gauche avee -.. Opération, Guérison (Van Gehuch-TEN et MORELLE) 730.

- de Wernicke, Tumeur eérébrale, -, évolution lente de longue duréo (D. PAULIAN et SERGE AXANTE), 733.

Aponévroses palmaires et plantaires. Rétraetion des - ; coexistence de gros troubles sensitifs du type syringemyélique (J. Roun,-

LARD et R.-A. Schwob), 728. Apophyse nestorde. Un ver dans l'- (K.-B. STRIMANN), 702.

Apoplexle séreuse postarsénobenzénique termince par la guérison (Chavany et Tournay), 798.

Apparell neuro-fibrillaire et cylindravile, Nouvelle méthode d'imprégnation argentique pour la mise en évidence de l'- (M11º RETT-MONT), 53.

vestibulaire. Le tonus musculaire et l'-(THÉODORE DOSUZKOV), 425.

Aqueduc de Sylvius. Diagnostie des tumeurs obstruant P -- (CLOVIS VINCENT), 356. Arachnoldite de la josse postérieure (J.-A. BARRÉ), 879.

Arséno-résistance. Du rôle joué par l'organisme dans certains cas d'— (Lesne et M=° Ar-

DOIN-LINGSSIER), 903. Artère cérébelleuse supérieure. Syndromes de l'— (Macdonald Critchley), 502. Artérlographie cranio-cérébrale (G. Worms et

BRETTON), 174,

Artérite basse des verlébrales et syndreme vestibulo-spinal (J.-A. BARRE), 137.

Arthropathies syringomyeliques des pieds. ()rigine infecticuse très probable (Pomme), 104. Asuérothéravie. Centrothérapie et -- (Mme

Pierre Bonnier), 685, Ataxie *aigui de Leyden*. De l'— à propos de deux observations nouvelles (Ludo Van

BOGAERT), 708. Donuées nouvelles sur l'—. Un eas d'—

alcoolique (D.-A. SCHAMBOUROFF), 706. - cérébetteuse aique du type Leyden, suivle de guérison rapide ; selérose en plaques probable (DECOURT), 606.

circhrole. Le problème de l'-, en particulier dans les tumeurs du cerveau (R. Brun), 388.

Athétoses, Les -- (HENRI ROGER), 717.

Atrophie cutanée et leucomélanodermie d'origine solaire (Lortat-Jacon et Leg A'N), 167. musculaire progressive avec amyotonie chez une enfant de onze ans (Babonneix et MIGET), 56.

Automatisme ambulatoire chez une encéphalitique hypertonique (A. Leroy), 718. mental delirant au cours d'une sinusito frontale double à évolution lente, chez un

ancien traumatisé du crâne (Dufourmen-TEL et R. LARGEAU), 834. Axis. Fracture de l'-sans symptômes médullaires (Angelescu et Buzoianu), 335.

Bacille de Hansen. Elimination du - par la muqueuse nasale macroscopiquement « saine » (GOUGEROT et AUMIN), 702.

Basedowienne. Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement de l'insuffisance cardiaque d'origine - (N. KISTHINIOS et D-M. GOMEZ), 711. Basedowlsme. Poussée do - aiguë et transi-

toire consécutivo à la grippe (Paul Jacquet et Roger Even), 715.

Bégalement émotionnel, Confusion mentale retardée après ietus émotif. --. (Folly), 832, Bismuth. Le rythme de la résorption et de l'élimination du -- (N. YERNAUX), 694.

Blessures des nerts. Traitement chirurgical des - (L. Puusepp), 890. Blocage spinal. Etude des variations du liquido

céphalo-rachidien, selon la respiration et le pouls, et de leur aspect au cours du -- (Nils Antoni), 392. Bouffée délirante de persécution et fugue par

transplantation sociale et caféisme (P. Corre-BON et TUSOUES), 147.

Bourrelet de Passavan, Fonetion du voile du palais et du - dans le langage (Branco van Dantzig), 691.

Calotte mésencéphalique, Novaux et faisceaux intéressés dans la réaction posturale provoquée par l'excitation de la - (S.-W. RANson), 400. Catalepsie. Recherches physiologiques concer-

nant la - (H. DE Jong), 415. - bulbocapninique. Le rôle du cortex dans la --

(F. KRAUSE), 537.

Catatonie. Remarques sur le contenu psychogène possible d'un état de - (CLAUDE et NACHT), 833.

intermittente suivant le rythme du sommeil (H. BARUK et A. ALBANI), 834.

Causes neurovégétatives. Les - des altérations rénales (ERNST PRIEDRICH MULLER, W. RIEDER et W.-F. PETERSEN), 534.

C.cité. La persistance des images visuelles dans la - (P. VILLEY), 337. - corticale avec conservation de la vision colo-

rée, consécutive à une intoxication par l'oxyde de carbone. La question de la vision eclorée, de l'agnesie des couleurs et de leur localisation (I.-S. Wechsler), 490.

psychique. Le symptôme de la — et son

mécanisme céréhral (E NIESSL, V. MAYEN-DORP), 489.

Centrethérapie et asuérothérapie (M ve Pierre BONNIER), 685. Céphalée prémonifoire par anévrysme fissuré

(W.-J. ADIE), 502. pubérale. L'étiologie et le traitement de la -

(A Popea et Alfred Dimolesco), 729. Cérébrales. A propos de quelques affections précoces particulières, specialement en coqui concerne la substance grise (corticalité et noyau gris) (JAKOB), 331.

. La destruction — des voies de la sensorialité (H. Ruffin et J. Strin), 331.

 postérieure, Anévrysme de la — (A. Le-BLANC), 695.

Cérébropathie dégénérative dijpus. Etude anatomique d'un eas d' -- (Caa: Lo Gui-

ZETTI). 686. Cerveau. La circulation cérébrale. La question des artères terminales dans le — et le mécanisme de l'infaretus (Stanley Cobb), 316. -. Les altérations chimiques du -- dans la liordose phosphato-cellulaire (maladie de

poidose phosphato-cellulaire (manner). Niemann-Pick) et l'idiotie amaurotique de Tay-Sachs, comparativement aux aspects chimiques de la maladie de Gaucher et du corveau normal (EMIL EPSTRIN), 524. Attitude et structure corporelle (Apole

FRIEDEMANN), 532. L'excitabilité du -- ehez les descendants d'aleooliques (Frans Grant), 331.

—. Uniques ou multiples métastases cancércuses dans le - (K. HENNER), 306.

. Films étudiant les excitations localisées au niveau du -- (W.-R. Hess), 503,

Calcifications de la pie-mère du — (d'origine angiomateuse) démontrée par la radiographie (KNUD H. KRABBE et Wissing Ove),

730 Considérations anatomo-pathologiques sur un eas de kyste hydatique du -- (Juan

MALET), 685. · La terminaison des fibres du corps calleux dans le — (José-Maria de Villaverde),

. Affections aigués du — dues à des troubles fonctionnels circulatoires (Ernst de Vries),

329, . Les relations entre le — et le développement du erane (W. WEYGANDT), 513.

Le — dans l'affection rhumatismale aiguë (N.-W. Winkelman), 511.

Syphilis et artério-selérose du — (URECHIA), 96

infantile hyperhimique et asphyzique, Anas-

tomose artérielle veineuse et artériosovei neuse dn - (PFEIFER), 331,

Cervelet. La fonction du - (F. Leiri), 516, . Les relations anatomiques de l'olive inférience avec le - (F. LUYHY), 516.

. Le -... Effet des lésions focales sur le tonus musculaire (Audrey T. Mussen), 517, Chirurgie eirébrale. Les accidents postopératoires en chirurgie cérébrale, Leur traite-

ment (T. DE MARTEL), SS3, . Statistique d'une - et à propos des tumeurs de l'hypophyse (T. DE MARTEL). 892.

Cherdemes sacro-coccygiens, Les - (J. Seneque et J.-P. Grinda), 694.

Chrenaxie, Essai de synthèse de toutes les affections myonathiques à l'aide de la --(Georges Bourguignon), 539,

Circulation cérébrale. La ... La question des artères terminales dans le eerveau et le mécanisme de l'infaretus (Stanley-Cobb), 316, La —. Afflux afférents des vaisseaux sanguins de la pie-mère (G. Wolf et Maunice LEVINE), 476,

Celenne cervicule. Grands tranmatismes de la - n'entralnant que des troubles insignifiants (PIERRE FREDET), 335.

vertébrale. Fracture avec symptômes frustes (HENRI HARTMANN), 335.

Fracture fruste de la -. Fractures multiples des eartilages eo taux avec ossification secondaire (ETIENNE SORREL), 334.

Commetien cérébrale. Diagnostie et traitement des états cérébraux consécutifs à des blessures de la tête (C.-P. Symonds), 463. cérébro-spinales, Equivalents psychiques tar-

difs consecutifs any - (Luigi Zanon Dat Bo), 480, Compression médullaire par volumineux angiolipome extradural. Ablation chirurgicale.

Guérison (Petit-Dutaillis et J. Chrisторпе), 824. osseuse, Du rôle de la — dans les paraplégies

pottiques. Etude anatomique et clinique ETIENNE SORREL et M = SCREEL-DEJERINE), Cenelusions (Sir Charles Shernington), 416.

Confusion mentale retardée après jetus émotif-Bégaiement émotionnel (Folly), 832. vosttraumviique, Hypomanie consécutive à une - (PAUL COURSON), 895,

Congrès neurologique international (Berne, 31 août-4 septembre 1931), 341.

Censcience centrale. A propos de la question de la localisation de la -- (Lad. Haskovec), 527.

Censtitution évilento de. La Son importance au point de vue clinique. Utilité du dépistage de ses symptômes intellectuels et psychiques

chez les enfants (GILBERT ROBIN), 904. motrice, La - (P. Lienelle de Lisi), 419, Centusion cérébrale. La connaissance des phases terminales de la - au point de vue anatomique et elinique (avec démonstration de dis-

positi's et de maquettes, selon le procédé de moulage de Poller) (H. SPATZ), 474. Corps calleux, Le syndrome elinique du — (Bennard-J. Alpers et Francis-G. Grant),

Sur la dégénéreseence du - dans l'alcoollisme chronique (G. AYALA), 161,

. La terminaison des fibres du - dans le cerveau (José Marta de Villaverde), 518,

Corps humain. La résistance initiale du -(Steone Ander), 690.

de Lugs. L'innervation pupillaire du -- (T. SHIGEMATSU), 861.

 strië. Observation d'un cas d'état dysmyélinique du - - (Syndrome de Cécile et Oskar Vogt) avec atteinte hypothalamique (GRORGES GITLLAIN et PIERRE MOLLARET).

Les tuments du -. Revue critique (Istrono IMBER), 697.

- Huroide, Nouvelles recherches sur l'antagonisme du thynas et du (Krizenecky).

vertébral. Résultats de la fraeture du (Enrico Ettorre), 334. Cortex. Le rôle du - dans la catalepsie bulbo-

eanninique (F. Krause), 537. Crâne. Alterations du liquide céphala-rachidien

dans les séquelles tardives des traumatismes dii — (R. Eeg-Olopsson), 476. -, Recherches expérimentales concernant la

commetion labyrinthique par blessure du crâne (HATAYO UEDA), 176. . Balle de revolver de 6 mm. 5 ayant traversé le crâne d'avant en arrière sans déterminer

de troubles fonctionnels (MAIGNE), 679. à rebord. Un eas de fragilité osseuse avec et selérotiques bleues (J. Arlabossk), 326. Cranioplastic par greffons osseux ponr vaste

perte de substance du frontal (R. Tillier), 891. Cranio-synostoses prémulurées, Denx nouveaux symptômes oculaires dans l'exycéphalie ou

dans les - et leur pathogénie (Gourren), 326. Crises épiteptiques. Note sur deux cas de - répétées à courts intervalles et arr tées par l'injection intraveinense de sérum bromuré hypertonique (Deskurlles et Mite Agnès

CHIARLI), 903, - et tumeur cérébrale vraisemblablement angiomateuse (G. Heuyer et Mile Vogt),

696 - radiculalgiques dues à l'or (Golfgerot), 899. sotaires. Œdème angioneurotique et Etude de la circulation artério-capillaire (Ch. Laurry, Mile Th. Brosse et A. Van

BOGAERT), 720. spasmodiques tétaniformes, Les — (W. Ster-LING), 145

Cytoarchitectonie du cerrelet (E. LANDAU), 506 Cytoneurome de la région infundibulaire, Sur un - (G. Marinesco), 695.

Daltonisme. Le - . Faits expérimentaux (J.-L. PECH), 162. Déblie mental. Une observation de rire incoersible chez nn - (A. Rodiet et L. Couderc),

Décérébrés. Troubles du tonns chez les téléos-

tiens -- (Carlo Rizzo), 426. Dégénéréseence mentale. Alsoolisme et -- (R.

Benon), 32s. Déllrante. Alexie et paragraphie chez une

KYRIAGO et POUFFARY), 731. Délire et écrits à type paranoide chez une malade à présentation paranolaque (J. Levi-Valensi, Pierre Mignault et Jacques-LACAN), 833.

Délires alcooliques. Le traitement des - par la strychnine à hautes doses (Ph. Pagnikz et P. CHATON), 901.

 -- eènesthésique (prurit hallueinatoire) (RAY-MOND MALLET et P. MALE), 736.

- èrotique. Psychose hallucinatoire avec -concernant les médecins (R. Leroy et C. Pottier), 338.

de négation chez une paralytique générale à la suite de la malariathérapie. Guérison (LERGY, MEDAKOVITCH of MASQUIN), 337. paranoides, A propos des - secondaires à la

malariathérapie chez les paralytiques générunx (A. MARIE), 831.

polymorphe. Confirmation de l' « origine hérédo-syphilitique d'un cas de -- » par l'ap-

parition de syphilides cutanées de la face (II. Hamel et Duchêne), 699. st condaires. Etiologie des -- chez les paralytiques généraux après impaludation (Leroy

MEDAKOVITCH et MONIER), 311. spirite. Ecriture automatique (Lévy-Va-

LENSI of HENRI EY), 148. systémalisés hallucinatoires (Henrique Roxo), 902.

Dellrium tremens alcoolime. Modifications chimiques du sang au cours du - (E. Tottlorsk,

A. Courtois et M mc Russell, 709 Démence. Deux eas de - avec épilepsie (L. Marchand), 903. précoce. Les formes arrêtées ou fixées de la

(HEUYER et MIII SERIN), 833. et schizophénie de Kretschmer-Morel et

la notion du terrain dans la - (C. Fascal et J. Vie), 736. - Enilopsic et -- (Tommas) Senise), 336, Démente précoce. Troubles cérébelleux chez

une - (JEAN TITECA), 731. Démonstration de deux films (O. MARRURG), 503

Déviation conjuguée lat' rale spasmodique des yeux. Etude auatomo-elinique (Charles Davison et S. Philip Goodhart), 329.

Dlabète insipide (COWPER EAVES), 713. guiri par le trailement antisyphilitique (Marcel Labré), 897

 A propos dn — (Carlo Rizzo), 712. expérimental (Curt-F. Richter), 713. suphilitique. Un eas de —. Guérison par le traitement spécifique (Lebon, Louneyre et

Вкемкин), 713. Intérieu avec polyurie, cedème et rétention chloruree (ETIENNE MAY, LHERMITTE et

KAPLAN), 866. Dieneéphale. Sur le sommeil expérimental produit par une intervention sur la région du et du IIIº ventrienle (Gonzalo R. Lafora

et J. Sanz), 509. Diplomyélie ou artéfact (L. JAHUREK), 500.

Discussion (JOSEF ARGINGER), 50%.

(ALAIGUANINE), 52. (R. ALESSANDRI), 487.

- (L. ASHER), 356-357. (AYALA), 392-395.

(L. Balle), 474. (R. BARANY), 513, 514, 515. - (BARRÉ), 616, 635, 689, 794.

(H. BARUK), 421.

- (O.-W BAPMANN), 480, (1. Bonjour), 532.

(L. BOUMAN), 454.

Discussion. (R. BRUN), 389, 399, 523, 534. - (GIOVANNI BATT CACCIAPULTI), 426. - (MARIO CAMIS), 514. - (L. CORNIL), 454. - (Delmas-Marsalet), 421, 516. (II. Demme), 480.

- (ARTURO DONAGGIO), 471, 505, — (Th. Dosuzkov), 426. — (C. V Economo), 513, 514.

- (I. Fenyes), 399. (O. FOERSTER), 395. - (FRIBOURG BLANC), 612. - (A. FRIEDMANN), 534.

- (J. FROMENT), 422. - (I. GARTNER), 525. - (O. GLETTENBERGER), 389.

- (M. Gozzano), 454-533. - (G. GUILLAIN), 455. - (Ludwig Guttmann), 539. - (II. HAHN), 474.

- (K. Hansen), 536. - (A. HAUPTMANN), 480. - (K. Henner), 392, 399

- (J. Ramsay-Hunt), 525. - (C.-U. ARIENS KAPPERS), 505, 513, 514.

- (KREBS), 805. - (O. LAMPL) 533. - (F. Leiri), 422.

- (LHERMITTE), 50, 95. - (F. LUTHY), 536. - (O. MARBURG), 471.

- (Pr HENRY MARCUS), 474. - (G. MARINESCO), 455, 523, 525.

- (H. Marx), 395. (V. MAYENDORF), 491. (E. MEDRA), 487.

- (MEIGE), 623. - (O. MEYER), 480.

- (Minkowsky), 496. - (L. MINOR), 488. — (G.-H. Monrad-Krohn), 392. — (L. J. J. Muskens), 389, 514.

- (G. NGOWYANG), 513. - (E. Niessl v. Mayendorf), 488, 491, 514. - (C.-P.-O. OBERNDORF), 534.

- (H. OLIVECRONA), 399. - (D. PAULIAN), 454.

- (Amandio Pinto), 484. - (Tracy J. Putnam), 454. - (L. Puusepp), 525.

- (F. DE QUERVAIN), 542. -- (J. ROTHFELD), 533 - (K. ROTHSCHILD), 471.

- (Roussy), 795. - (W.-R. RUSSEL), 471. - (B. Sachs), 525.

(A.-V. SARBO), 399. - (IHSAN SCHUKRY), 512. - (P. Schuster), 389, 491, 503.

- (E.-A. SPIRGEL), 514. - (JOHANNES STEIN), 536, 542. - (G. STEINER), 510.

- (A. Subirana), 399, 474. - (Auguste Tournay), 523, 125 - (José Maria de Villaverde), 508,

— (R. Wertenberg), 399, 525. — (I.-S. Wechsler), 491. - (ARTHUR WEIL), 500.

- (JOSEF WILDER), 487, 533, 542. (S. A. KINNIER WILSON), 525. - (AUGUSTE WIMMER), 454.

- (J. WOLPERT), 389, 491.

Discussion. (N. ZAND), 515. (K. Zeiner-Henriksen), 491.

Douleur, L'influnce de la - sur la pression artérielle chez l'homme (René Nyssen).

- abdominales (John Morley), 683, - culanées, Nouvelles données sur la dissociation des - (Henri Piéron), 691,

- provoquée. Les manifestations circulatoires

de la — (CH. THOMAS), 724.

Doulou (La) (Alphonse Daudet), 683. Droiterie. Gaucherie et -, et le réseau veineux

dorsal de la main (L. MINOR), 488. Dyschondrosteose. La —. Variété nouvelle de nanisme (André Léri, Fernand Layani et

JEAN WEIL), 169, Dysfonctions thuro'diennes, Influence de l'alimentation by drique sur la croissance corpo-

relle et sur la genèse des - (Rosolino Co-LELLA), 537 Dyspnée grave, Laryngite lépreuse. - améliorée

immédiatement par la sédication « d'échoe » (A. Sézary et M^{mo} Roudinesco), 708. Dysostose hypophysaire. La — (Maladie de Schuller, syndrome de Christian) (Olbrechts

et Meyers-Palgen), 168. Dystonies d'attitude, Contribution à l'anatomie

pathologique des — (Umberto Poppi), 527. Dystrophies inapparentes. Les — (Georges MOURIQUAND), 167. musculaire après extirpation du sympa-

thique cervical (Morisama Tsuji), 541.

Echolalie, Syndrome démentiel présénile avec - (parenté avec les syndromes pseudo-bulbaire et catatonique) (P. GUIRAUD et M. CARON), 330.

Eclampsie, Fondements d'une théorie méca-niste de l' — (R.-H. PARAMORE), 904. Ecoles de demain. Les - (John et Evelyn

Dewry), 157. Ectodermoses neurotropes. Les ultra-virus provo-

cuteurs des — (C. Levaditi), 700. Eczéma. L' — des bûcherons (W. Dubreutli),

Encéphale, Tubereulome primitif de l'-- (FR. Voisard), 695. Encéphalite et encéphalopathie de la rougeole (Armando Ferraro et 1.-II. Scheffer), 446.

- avec symptômes de tumeur eérébrale (Lai-GNEL-LAVASTINE et PIERRE KAHN), 149. Les spasmes de fonction dans l' - (II. Rocke), 849. — aigur à forme cérébelleuse pure (Lhermitte

et JACQUES DE MASSARY), 756.

— infantiles (L. Babonneix), 877. épidémique. Trónbles vestibulaires tardifs

de l' -- (Barré), 848. Déterminations oeulaires de l'— et de la sclérose en plaques ; difficultés du diagnos-

tie (FROMENT et COLRAT), 849. Cas d' — en 1917-1918 (Neve), 705.

 Note synthétique sur l'histopathologie de l'— (I. NICOLESCO et V. RUNCAN), 160. ... Sur les conditions cliniques de l'apparition des sparmes conjugués de la tête et des yeux comme manifestation de l'- (M. Pau-

LIAN), 849. -, forme myoclonique ou myorythmique avec troubles mentaux du type confusionnel (D. PAULIAN, BISTRICEANU et ARICESCO). 729.

Encéphalite, Les manifestations cochléovestihulaires tardives de l'- (Grorges Port-MANN), 838.

. Les manifestations vélo-pharyngo-laryngées de l'- (Rebattu, Devic et Mounier-KUHN), 847.

. Les séquelles neurologiques de l'-(RISER et MERITEL), 841. . Un cas de paralysic bilatérale de la

III paire au cours d'une -- (Rollet et BUJADOUX), 849. . Les manifestations tardives pharyngo-

laryngées de l'- (Terracol), 848. Les manifestations oculaires tardives dans I'- (Teulières et J. Beauvieux), 843. . Troubles de l'accommodation dans l'-

(Worms of Chams), 849. infectieuses. A propos des - non suppurées

(C. von Economo), 443.

du lapin, Inoculation intracérébrale du pus d'uno adénopathie inguinale dont l'évolution clinique est celle d'une maladie de Nicolas-Pavre (Paul Chevallier, Lévy-Bruhl et R. MORICARD), 878.

· léthargique. A propos de la genèse toxi-infeetieuse des affections pseudo-neurasthéniques se rattachant à l'- (Economo). - (George

REID), 460. - à début neurolabyrinthique, (RISER et RIGAUD (848). morbilleuse. Un cas d' - . Etude anatomique. Considérations étiologiques et pathologiques

(P. LÉCHELLE, I. BERTRAND et E. FAUVERT), 876. piriaxile diffuse. Maladie de Schilder-Foix

(L. COENEN et LÉON MIR), 733. - de Schilder (Myrtrle M. Canavan), 329.

- (L. CIAMPI, A. FOZ et J.-M. CID), 167. psuchosique. Deux cas d'- (Capgras, L.

MARCHAND et Vié), 896. - aigué au cours d'un érysipèle (E. Tou-LOUSE, L. MARCHAND et A. COURTOIS), 330. secondaires aux lésions de l'oreille movenne. et des rochers dans la rougeole (MAURICE

RENAUD), 885. vaccinale, L'— en Hollande (L. Bouman), 872.

 naricelleuse, A propos de l'— (Debré Ro-BERT), 872.

-. Un cas d'-- (P. Gautier et Mile V. Mo-NEDJIKOVA), 330. zonateuse, Existe-t-il une - ? Herpes zoster

à foyers multiples (mort au huitième jour) (André-Thomas et J.-B. Buvat), 875. Encéphalitique. Attaques toxiques généralisées

avec crises de fureur chez un -- (P. Schiff et Trelles), 832.

hyperlonique. Automatisme ambulatoire cliez une — (A. Leroy), 718. Encéphalogramme, L'objectivation de signes postcommotionnels subjectifs par l'- (A.

HAUPTMANN), 476. Encéphaiographie. La technique et la valeurde l'- dans le diagnostie des tumeurs centrales (F. E. FLUGEL), 173.

et ventriculographie (Francis C. Grant). 370

. L'- dans les tumeurs des hémisphères céré-

braux et dans les tumenrs de la fosse cérébrale postérieure (Gurtmann), 369,

Encéphalographie. A propos des incidents tardifs de l'- (W. Jacobi), 173. artérielle. Le thorotrast dans l'- (Egas

Moniz, Amandio Pinto et Almbida Lima), 646. La localisation des tumeurs cérébrales

par l'— (Egas Monix), 371. — (Amandio Pinto), 173.

Encéphalomyélite. Contribution à l'étude du problème de l'- et de la selérose en plaques J. Gerstmann et E. Straussler), 872 . Recherches sur la pathologie de certaines

à ultra-virus (G. Marinesco et State Draganesco), 428. Sur quelques cas d'-, selérose en plaques

et selérose latérale amyotrophique, à évolutlon atypique (Em. Paulian), 455.

aigur dissiminée. Examen anatomo-patho-

logique de cas d'- (névraxito aigue en foyer) appartenant probablement à la maladie d'Economo (GUNNAR KAHLMETER), 501.

-. Situation des --- survenant au cours des exanthèmes de la vaccine et de la maladie sérique (Ludo van Bogaert), 440.

de Schider et selérose en plaques (M. Gon-ZANO et F. VINIGLE, 453. Encéphalopathie, Encéphalite et - de la rou-

geole (Armando Ferraro et L-II, Scheffer) 446. survenant après une pyélonéphrite, Episodes neuro-psychiatriques successifs de localisation frontale et sérébelleuse. Syndrome de

psychose hallucinatoire, Guérison (Laignet-LAVASTINE et PIERRE KAHN), 882. et crises nervenses traumatiques ou séquelles organo-névropathiques combinées à

la suite d'un trauma (Von. M. Minkowski), Enigme. Une (Louis Ramond), 332.

. Le mot de l'- (Louis Ramond), 332. Epanchement pleural. Neurinome intrathora-eique et — (LAURK), 696.

Ependyme des plexus choroides et adénome à cellules foncées de l'hypophyse (Norca, J.

BAZGAN et C. VLAD), 171. Ependymome de la moelle lombaire (A. Disseret J. Feberey), 694,

Epliepsie. Migraine ophtalmique accompagnée d'- (Folly et Debenkdetti), 635. . Deux cas de démenee avec -- (L. MAR-

CHAND), 903. Nouvelle contribution à la pathologie de

(Minkowski), 336. Contribution à la pathogénèse de l'— et à la

genèse d'une attaque épiteptique provoquée par hyperventilation (Carl Julius Munch Petersen), 904. A propos do l' et de : convulsions épileptifermes (selected Writings of John

Hughlings Jackson), 680. - et démence précoce (Tommaso Senise), 336, - cardiaque. Epilepsie chez une cardiaque ou

- (C.-I. UBECHIA), 727. jacksonienne posttraumalique ; critère du

traitement chirurgical rationnel (R. Ales-SANDRI), 484.

essentielle. Les équivalents hyperthermiques de l' - (W. Strriano), 143. réflexe d'origine intestinale par corps étran-

ger. Un cas suivi de guérison persistante (M. MAILLARD et Coder), 149. Epileptiques. Recherches concernant la réserve

alcaline du sang et le pH primaire pendant et après les périodes - (Franco di Renzo),

. Recherches concernant les modifications de la réserve alcaline du plasma sanguin, du pH urinaire et de la fréquence des crises chez les consécutivement à l'administration de quelques anticonvulsivants et de chlorure de calcium (Franco di Renzo et Artigio Vi-TELLO), 903.

Epreuve calorique de Barany. Nouvelles recherches relatives au mécanisme de production de l'- (G. Buzoianu), 317,

Equilibre électrolytique du sang. Bulhocapnine et - (Domenico Sarno), 507.

Erysipèle. Encéphalite psychosique aiguë au cours d'un - (E. Toulouse, L. Marchand et A. Courrois), 330.

Erythrocyanose unilatérale de la jambe gauche après un traumatisme avant déterminé une parésie de la jambe gauche (Louste et Jus-TER), 717.

Erythromélle de Pick-Herxheimer et paraspasme facial bilatéral (F. RATHERY et J. SIGWALD),

Espace sous-arachnoidien. Nouvelle méthode therapeutique pour les algies périphériques. Injection d'alcoel dans l'- (A. Mario Do-GLIOTTI), 485.

Etats d'angoisse nerveux. Les - et leur traitement (W. STEKEL), 313.

nareoleptiques. A propos de l'orgasmolepsie et des excitations sexuelles dans les - (J. ROTHFELD), 5.32.

- parkinsonien. Traumatisme et .- (STE-PHANG PERRIER), 480. Eternuement à type paroxystique. Considéra-

tions sur l'éternuement. A propos d'un cas d'— (G. Canuyt et E. Vaucher), 165. Etude radiologique. L'importance de l'- pour

le Neurochirurgien (Ernest Sacus), 367. Examens psycholechniques. Contribution à l'étude des — (P. Jomesco), 153.

Excitabilité neuro-musculaire. L' — comme test

vėgėtatif (A. Radovici), 423. . Sur les relations entre l'- et le tonus du

musele squelettique (G. Marinesco et A. KREINDLER), 419.

Facteurs balwothérapeutiques. L'influence des les plus importants sur le passage par les barrières hémato-encéphaliques des agents antisyphilitiques (Wersilov, Chougame et FREYDINE), 693

Falsceau pyramidal. La terminaison du — chez Phomme (J. P. Martin), 542.

Fibres nerveuses. Les afférations des — dans la selèrose en plaques. Contribution à l'étude de la régénération des éléments nerveux dans le système nerveux central (J. Jaburek), 685. myélinisées. Revue critique et recherches concernant la structure des —, centrales et

peripheriques (Felice Baldi), 505 Pibroblastomes méningés. Les — (endothéliome de la dure-mère, meningiome, fibroblastome

arachnofdien) (CHARLES-A. ELSBERG), 697.

Fibro-gliome radiculaire. Compression de la moelle par - au cours d'une maladie de Recklinghausen (Louis Ramond), 332.

Fièvre exanthématique. La - provoquée et son utilisation pour la pyrétothérapie (H. Claude et F. Coste), 900.

Folies simultanées (HENRI CLAUDE, P. MIGAULT et J. LACAN), 895. Fonctions eérébrales. Le processus de la restitu-

tion dans les - (Niessl V, Mayendorf), 331. psychemotriees. A propos des facteurs régulateurs de la motilité volontaire. Les - au point de vue clinique et expérimental (BARUK), 629

- thyroidienne. Les troubles de la --- et leur action sur le système pileux (Paul Sainton et Henri Simonnet), 864.

vestibulaire. L'examen de la -- (Worms), 719. Formation osseuse cérébrale (Lonovico Menca-

RELLI), 730.

Forme eérébelleuse pure. Encéphalite aigué à -LHERMITTE et JACQUES DE MASSARY), 796. Fosse cérébrale postérieure. Les signes neurologiques des tumeurs de la - (Gruseppe AYALA), 357.

Frontale ascendante. Tumeur du corps calleux propagée à la -- (Austregesilo Filho), 732. Fugues. Les - dans l'armée (M. GAUTHIER), 895.

Ganglion de Gasser. La guérison de la névralgie faciale chronique essentielle par l'alcoolisation ovalienne du - (N. Taptas), 897. Gangrène symétrique des extrémités. Paralysie

générale et - (V. Challion), 735. Gaucherie et droiterie, et le réseau veineux dor-

sal de la main (L. Minor), 488. Glandes endocrines. Mémoire et — (Nicola PENDE), 530.

 thuroïde, Influence de l'alimentation hydrique sur l'accroissement du corps et sur l'origine du goitre et des troubles de la -- (Roso-LINO COLELLA), 865.

. Traité d'endocrinologie, La - (C.-1. PARHON et M. GOLDSTEIN), 711. Glioblastome multiforme. Le traitement des

tumeurs intraeraniennes par le radium, en particulier en ce qui concerne le - (Hugu CAIRNS et STANFORD CADE), 382, Gliomes du cerveau. Quelques considérations

sur le traitement opératoire des - (L. Puu-SEPP), 380.

des hémisphères eérébraux. Les - (II. Ou-VECRONA), 380. particuliers du cerceau (Iun. Olienick), 510.

périphérique. Un eas de - typique du nerf médian droit (L. Cornil et A. Baranger), 172. Gliosarcome. A propos d'un vaste -- de l'hémi-

sphère cérébral gauche (Luici Mori), 734. Globus pallidus, Locus niger de Soemmering et -. Considerations d'ordre physiopathologique (I. Nicolesco, M. Nicolesco et V. Ritnean).

319. Glycorachie. Mesure de la --- par la liqueur de

Fehling (RAOUL TRICOIRE), 323. Goltre, Influenco de l'alimentation hydrique sur la croissance corporelle et sur la genèse du

goi're et des dysfonctions thyroidiennes [ROSOLINO COLELLA), 537. Goitre. Influence de l'alimentation hydrique sur l'accroissement du corps et sur l'origine

du - et des troubles de la glande thyroïde (ROSOLINO COLELLA), 865.

La lutte contre le (L. -F. DUBE), 866, adénomateur. Les ... Etude anatomique et elinique (Margo Schteingart), 711, eznohlalmigæ et système nerveux végétatif (NICOLAS BOKEF), 713.

A propos du traitement chirurgical du (Bernard Desplas), 889.

suffacunt et grossesse à terme. Thyroïdectomic partielle d'argence, Guérison (René FONTAINE et RENÉ BAUER), 896.

Gomme syphilitique de l'amygéale chez une paralytique générale traitée par la malaria (LEROY et MEDAKOWITCH), 831. Grippe hismuthique. La -- considérée comme

une fièvre de sensibifisation métallique, (3. GATE, H. THERES et CEUILLERET, 161.

Grossesse, La duré de la -- (HENRI VIGNES et VERGR-BRIAN), 837. nerreuse. Un cas de . Examen radioscopique (Cn. Invroir et V. Royole), 173. tubaire, Irradiation douloureuse haute avec syndrome de névralgie phrénique droite dans les inondations péritonéales au cours de la

н

- (R. Labry et Mile Z. Rougier), 719. Hallucinations. Le mécanisme des

MOESTER), 337 Le problème biologique de l' - (Mourstin),

risuelles au cours des tumeurs cérébrales (J. CRISTOPHE et P. SCHMITE, 385. Hébéphréno-catatonie. Les réactions émotives

dans I'- (HENRI BARUK et HALINA JAN-KOWSKA), 736. Hématomes sous-duraux chroniques, Les

(VAN GERUCHTEN), 794. Hémialgles paroxystiques et troubles sympa-thiques d'origine encéphalitique probable

(Léchelle, Thévenard et Dovady), 71. Hémihypertonie infantile (L. Baronneix et A. THÉVENARD), 727.

Hémiplégies, Les - par spoliation sanguine abondante (Henri Rocke et Albert Cré-MIEUX), 719. - consécutive à une blessure du poumon au

cours d'un pneumothorax artificiel. Traitement par l'acétylcholine (St. DK SEZE et André Meyer), 881.

diphtérique (Maurice Lévy et Lelourdy), 705. dmile. Pseudo-bulbarisme avec - (1, Nico-

LESCO, T. HORNET et V. RUNCAN), 160, . Syndronie de Parinaud avec -- (Henri SCHAEFFER), 175. gauche. Un eas d' avec troubles aphasi-

ques et psychiques (MATINEN), 878. Hémispasme facial gauche. Au sujet d'un eas d'--- (B. POMME, G. TRICAULT et M. DUVAL), 726.

Hémisphère cirébral gauche. A propos d'un vaste gliosareome de l'- (Luigi Mori), 731. e'e'e'braux. Les gliomes des — (11. Olive-CRONA), 380.

Hémorragies cirébrales, Les - (L. BONMAN), m'ningles. Trois observations d'- chez des fortus de quatre à cinq mois (H. Pigraud),

essentielle. Un eas d'- chez un malade portent de pneumothorax thérapeutique

Antonio Bonadies), 732 lowbouante et diathèse hémorragique (MICHON et LAFLOTTE), 731

ssus-vrachnoidiennes syphilitiques. Les (MICHAEL KAMIN), 878.

Hépatospi(nomégalie. Les relations de l'et de l'idiotie amaurotique (Karl Schaffer), 521.

Hérédité et rai ex. (Groupe lyonnais d'études MÉDICALES, PHILOSOPHIQUES EL BIOLCGIQUES),

-d'une mutilation acquise, amoutation de deux doigts de la main gauche, traumatique chez la mère, congénitale chez l'enfant (Vicros Cathalai, 169,

Hérédo-ataxie cérébelleuse. Observation radiologique du crâne et de la colonne vertébrale dans six cas d'- (O. Businco et Pintus SANNA), 174.

. Aspects successifs de maladie de Friedreich et d' - chez la même malade. Les réilexes tendineux dans la maladie de Friedreich (KREBS et MOLLARET), 82,

Hérédo-syphilis. Pétichisme du pied chausse (L. Marchano et H. A. Fuller), 835. — nerceuse. Nouveaux cas d'— (L. Babon-

NEIX), 703. Hérédosyphilitique. Microdactylie symétrique chez une - (Loustk et Lévy-Franckel). 297

Hermaprodisme féminin et psychisme masculin chez un dégénéré (C. DE NIGRIS), 715. Hormone. Recherches sur les indices d'activité

de la préhypophyse selon l'ige et l'espèce, par la méthode du titrage physiologique de dans le milieu intérieur et sur leur eorrespondance avec les manifestations physiologiques de l'activité de la thyroïde (MAX

ARON), 714. préhypophysaire excito-sécrétrice de la thyru de. Sur la présence de l' — dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien et sur sa

repartition dans ces milieux et dans l'urine (VAN CAPLARRY, CARON et STAIL), 714. Hyperexcitabilité mécanique neuromusculaire.

Sur la valeur de l' pour le diagnostie de la tétanie et de la cataracte latente (C. I. PARHON), 431. Hypertension intracranienae, Syndromes épilen-

tique et parkinsonien réalisés progressivement par une tumeur cérébrale. Hallucinations auditives et psychiques, mentisme et troubles du courant de la pensée en rapport avec les erises paroxystiques de l'— (Tinel et Barik), 697.

Hyperthyrollie. La transmission héréditaire de la dépigmentation des plumes acquise par l'hyperthyroidisation chez les gallinaces, analogue aux troubles observés dans l'chez l'homme (Paul Sainton et Henri

SIMONNET), 327. et phanères. Nouvelles études de pathologie expérimentale et comparée (PAUL SAINTON

et Henri Simonney), 710.

TIER), 698.

HyperthyroLisation familiate chez les gallinacés (P. Sainton et H. Simonnet), 712. Hypertonie des muscles de la main. Cordotomie

postérieure pour un tremblement avec — (L. Puuskep), 890,

- musculaire et influence pharmacologique (Aldo Bertolani), 426. - parkinsmismes, Comment du point de vue

physio-clinique concevoir l' — ? (J. Froment), 418. — précose et système extrapyramidal (Bus-

CAINO), 422.

Hypertrophie partielle congénitale (Luciano Magni), 167.

Hypnoti us. A propos des intoxications par les

Deux cas d'intoxications par le sulfenal

(Henri Hoven), 705, Hypocondrie et pathologie de désouvrement (P. Cournon), 894.

Hypophyse. Recherches sur le fonctionnement de l'— au cours de la psychose maniaque dépressive (Paul Anély, V. Passet et J.

Rôvers), 311.

Rôle de l'— dans l'étiologie des variees (L. Garcares), 122.

Gaugles), 163

et diabète (B. A. Houssay et A. Biasouti),
712.

 Effet de l'implantation intrapéritonéale
d' — de rats castrés avant la puberté (Ema-NUEL SYEND) 724

NUEL SVEND), 714.

Hypotension artirielle ritinienne. L' — après aspiration des tonsilles (G. Worms et Chans),

Hypotonie musculaire. [Sur la sémiologie de l' ... Les syndromes d'hypotonie statique (Th. Alajouanne et M. Gorcevytch), 724.

- Statigue. Sur la sémiologie de l'hypotonie musculaire : Les syndromes d'— (Th. Ala-JOUANIE et M. GOPCEVITCH), 724.

Hystérie, L'— (G. Capone), 860.

— Introduction à l'étude de l'— (S. A. Kin-Nier-Wilson), 721.

 Nouvelles contributions à l'étude des réflexes conditionnels dans l'— (Marinesco, Sager et Kreindler), 624.

Ι

Identification pholographique des douilles et des projectiles. Méthode improvisée pour l'— (L. Mingard), 679.

Idiotie maurotique. Les altérations chimiques du cerveau dans la lipotidose phosphato-cellulaire (maladie de Niemann-Pick) et l' de Tan Carlo

rasa (maiadie de Niemann-Pick) et l' de Tay-Sachis, comparativement aux aspects ofiniques de la maladie de Gancher et du cerveau normal. (Emn. Eestrein), 524. Les relations de l'hépatosplénomégalie

et de P.— (Karl Schapper), 524. Incitations nerveuses centrales. Un phénomène dans lequel le jeu rythnique d'incitations nerveuses centrales autagonistes peut être mis en évideuce par la vision (Gustay, Fr.

GOTHLIN), 514.
Infantilisme hypophysaire (Lesne, J. Caroli et J. A. Lièvre), 169.

Intection varicello-zosférienne. Contribution à l'étude de l'— (L. Cornil, et Fr. Blanc), 123.

Inhibition du centre respiratoire. L'utilisation de la caféine dans le traitement de l'— (Léon Binet et A. Arnaudet), 896. Innervation. La chronaxie d'un organe à autonome (Johannes Stein), 535.
Intelligence. Le langage chez les animaux et

chez les calants et son intégration dans l'— (Michael Oznato), 4:7. Intoxication mercurielle. Sur l'importance de

ntoxicellon mercurette. Sur l'importance de l'— chronique chez les employés des tirs forains (RAYMOND GARGIN, J. CHRISTOPHE A. BOCAGE et L. HEKDON, 700. — périodique par le Kalmidor (Leroy et Por-

Kynésie paradozale. Sur la — (Norca), 657.
Kystes cérébraux congénilaux du cavum, du septum hucidum et du cavum de Verga. Diagnostie et traitement. (Wattrike: E. DAND).

328. - echinococcique du cervenu. Volumineux — (Francesco Graziani), 732.

L

Labyrinthe. La localisation corticale du — (E. A. SPIRGEL), 514.

Labyrinthites infectiouses. Indications therapeutiques dans les — otogènes (J. Ramadieri), 897.

Laryngite Upreuse. Dyspnée grave améliorée

immédiatement par la médication « de choe ».

(A. Sézara et M « ROUDINESCO), 708.
Lébensnerven una lebenstrebe (MULLER), 681.
Lèpre et syringomyèlle. Etude de la sécrétion sudorale dans ces deux maladies. Leur diagnostie différentiel par ionisation de pilo-

gnostic differential par ionisation de phocarpine (E. Jeanselme et R. Giraudeau), 706.

—. Le bacille de la — (culture, inoculation, con-

servation) (E. Marchoux), 875.

— Deux cas de — contractée en France par des enfants issus de lépreux (J. Margarot et

A. Plagniol), 877.

— et virus filtrable (J. Markianos), 707.

— Carasth, La — biblique, le chapitre XIII

 Carasth. La — biblique, te chapitre XIII du Lévitique et le traité de Negaiym (suile) (TRENEL), 874.
 aigué (MILIAN et R. DEGOS), 703.

- erythro-maculeuse. Un cas de - et atrophique d'origine marocaine (Louste, Lévy-Frankel

et (Addaud), 700.

Lésions cérébrales. Le processus de restitution dans les — (H. Goldstrin), 352.

La malariathérapie et les — dans la paralysic générale progressive. Action de la malaria sur le treponema palidum (Em. Paulan et I. Bristiceanu), 293.

 — unilatérale. Sur la question des contractures hyperalgiques des membres inférieurs par — (Tenlenoff et Chaime), 881.

chiasmaliques, Contribution au diagnostic différentiel des (Norman M. Dorr), 489. corticonigriques, Parkinsonisme encéphalitique et — (A. Donagato), 405. encéphaliques, Sur les — consécutives à la

 eneiphaliques. Sur les — consécutives à la ligature nullatérale de la jugulaire interne (J. Dichaume, J. Creyssel et M. Douiller), 157

107.

expérimentales du noyau rouge. Courants d'action musculaire chez des chiens porteurs de — (CKEARE CLIVIO), 508.

Lésions focales. Le cervelet. Effet des - sur le tonus musculaire (Audrey T. Mussen), 517. nerveuses. Etude clinique des récupérations fonctionnelles (motrices et sensitives après--) (O. Foersten), 688

des noyaux oplo-striés. Et ude anatomo-clinique concernant les symptomes dus aux - dans la selérose en plaques (D. Grigorisco), 728. du système extra-pyramidat. L'extension spon-

tance et permanente du gros orteil, signe de - (RIMBAUD, BOULET et P. RIMBAUD), 99. - du système nerveux. Travail expérimental sur les - provoquées par des microbes (DA-

VID ORR), 701. -. Les - par l'électricité industrielle. Remarques sur la mort par l'électricité (Frix-

RICH PANSE), 856. Lipoides. La chimie physique des - (Mona SPIEGEL ADOLF), 524. cérébraux. La valeur des - comme index de développement cérébral (Tilnky et Rosett).

Liqueur de Fehling. Mesure de la glycorachie par la — (RAOUL TRICOIRE), 323.

Liquide céphalo-rachidien. Etude des variations du -, selon la respiration et le pouls, et de

leur aspect au cours du blocage spinal (Nils Antoni), 392. -. Sur la présence de l'hormone préhypophysaire excito-socrétrice de la thyroïde dans le sang et dans le -- et sur sa répartition dans

ces milieux et dans l'urine (VAN CAULABRY, CARON et STAILL), 714. . Les modifications du -- dans le mal de

Pott (Ludovici Docimo), 321. . Altérations du - dans les séquelles tardives des traumatismes du crâne (E. Ekc-

Olofsson), 476. -. Le - dans le diagnostie des tumeurs cérébrales (Frank Premont-Smith), 377.

 Valeur diagnostique du — dans les tunieurs cérébrales (V. Kafka), 376. - -.. Le -.. KAFKA, 680.

-. Inscription graphique des variations tensionnelles du -- (M. Lorper, A. Lemaire et J. Patel), 322. -. Sur l'action et la fonction du - - (Frorte

NEGRO), 790. La pratique de l'examen du — (d'après

l'examen de 3.600 liquides céphalo-rachidiens) (NEIL MAC DIARMID), 321 Poliencéphalite supérieure hémorragique

de Wernicke, Syndrome inférieur du noyau ronge (type II. Claude) et syndrome de Parinaud. Xanthochromie du (G. Pierir), 882. -. Modifications de la tension du les changements de position de la tête (MA-BIANG-CASTEX, LUIS-E. ONTANEDA et MAZzgi), 323.

La mesure continue de la tension du par la méthode kymographique, pendant la ponetion lombaire et sons-occipitale simultanées (EUGEN VON THURZO et ANDREAS Рікотп), 393.

 Valeur clinique du dosage des eldorures dans le - (Torrorle Cendra), 324. - énidural, Epanchement de - et mécanisme des troubles consécutifs à la pouction

(Gaetano Boschi), 321. Lobe frontat. Tumeurs du - et tempore-sphé-

noidal (Foster Kennedy), 358.

Locus niger de Soemmering et globus pallidus.

Considérations d'ordre physiopathologique (1, NICOLESCO, M. NICOLESCO et V. RUNCAN), 319, Lol du 30 avril 1931 (La) (Divoig), 836, Lymphangiome de la langue et du cou et malformations diverses chez un enfant atteint de

neuro-fibromatose familiale (Apper

MII* Abricossoff), 168.

Maerogénitosomie précuce. Un cas de -- aven bydrocéphalie ; lésions inflammatoires de la région infundibulo-tubérienne et symphyse cervicale triméningée, sans néoplasme intraeranien (André-Thomas et Scharffen), 595. Malades dits imaginaires (Les). - (M. NATHAN).

Maladie de Basedow. L'équilibre acido-basique dans la -- et le myxœdème : ses rapports avec l'épreuve du métabolisme basal

(Eduardo Coelho), 714. - A propos du traitement chirurgical de la (PIERRE DUVAL et WELTI), 891.

. Traitement de la -- (Marcel Labbé), 889

Traitement chirurgical de la --- (MARCEL LABBÉ et AZERAD), 891.

- L'état du système neuro-végétatif dans la -- et dans le syndrome sympathique basedowiforme (M. Labbe, Azerad et Eug. SOLOMON), 864.

 A propos de ma discussion sur le traitement chirurgical de la -... Statistique de Paul Lecène (P. Moulonguer et S. Blondin), 889, Poussée aigué, déclenchée par une grippe au cours d'une (Plazy et Germain), 866,

de Crouzon. Un nonveau eas (Hernandes LORCHES et MARIO E. DHIIGO), 169, d'Economo. Examen anatomo-pathologique

de eas d'encephalomyélite aiguê disséminée (névraxite aiguë en foyer), appartenant probablement à la - (GUNNAR KAHLMETER), 501 d'Erh Goldflam. Présentation d'un cas de ---

(Halphen), 151. de Friedreich. Aspeets successifs de - et d'hérédo-ataxie cérébelleuso chez la même malade, Les réflexes tendineux dans la -

(KREDS et MOLLARRY), 82. de Gaucher. Les altérations chimiques du cerveau dans la lipoïdose phosphato-cellu-laire (maladie de Niemann-Pick) et l'idiotie amaurotique de Tay Sachs, comparativement aux aspects chimiques de la - et du cerveau normal (Emir. Epstrin), 524.

de Heine Medin. Formes cliniques de la chez l'adulte (Etienne), 456,

. I'n eas suraigu de la - (G. Maranesco et St. Draganesco), 701. de Kursukuer, La - (Etude étiologique et

anatomo-pathologique) (HKNRY MARCUS), mentales. Hyperchlororachie et hyperazo-

torachie dans certaines - (Cahane), 832. . La réserve alcaline dans les — (Cesark-Poli), 735. Considération sur la pathogénie des

troubles du prétabolisme azoté dans les -(Ch. Richet fils et Dublineau), 312. . Considérations sur la pathogénio des

troubles du métabolismo azoté dans les --(RICHET PILS Ch. et J. DUBLINEAU), 863. Maladies mentales. Névraxites toxi-infecticuses et -... Les psycho-encéphalites (M. R. Tar-GOWLA), 736.

 nerveuses. Traumatisme et — (0, Crouzon), 471.

Radiothérapie des - (Otto Marburg et MAX SGALITZER), 851. -. Le diagnostie des -- (Sir James Purves

STEWART), 858.

. Eléments essentiels du rapport sur l'influence des traumatismes dans la genèse de quelques - (O. Veraguth), 464.

el mentates. L'équilibre acido-basique dans les - (L. Ballif et I. (inerscovici), 506. neurotropes. Truitement du tétanos, de la diphtérie et des - par la méthode phylac-

tique (René Cruchet), 897. de Nicolas-Favre. Inoculation intracérébrale du pus d'une adénopathie inguinale dont l'évolution clinique est celle d'une -- (Paul Che-VALLIER, LEVY-BRUIL et R. MORICARD), 878. de Niemann-Pick. Les altérations chimiques du cerveau dans la lipoïdose phosphato-

eellulaire (---) et l'idiotie amaurotique de Tay-Sachs, comparativement aux aspects chimiques de la maiadie de Gaucher et du cerveau normal (Emil Epstein), 524. de Parkinson, Les phénomènes d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion chez

les malades atteints de la — ou de parkinsonisme (Noica), 724.

postencéphalitique. Aspect de main hypothalamique au conrs d'une (LAIGNEL-LAVASTINE et STERNE), 612.

de Pick. Quelques remarques à propos de la (B. HERMAN KOLMAN), 501. de Quinche, I'n eas mortel de -- avec erises

douloureuses abdominales accompagnées de spasmes vasculaires (Pasteur Vallerry-RADOT et BLAMOUTIER Pierre), SSI. du rachis. Mécanisme de l'effacement du

disque intervertébral dans certaines - , en particulier dans le mal de Pott (Lerreus et Jung), 336. - de Recklinghausen. Les formes anatomiques

de la -- (F. CA LLIAU), 696. - et méningiome multiples (J. Firker), 694. -. Sehwannemes, méningoblastomes, glio-

mes ponto-cérébelleux, gliomatose centrale (L. MARCHAND), 696. -. Compression de la moelle par un fibro-

gliome radiculaire an cours d'une - (Louis RAMOND), 332. . Déformation du sternum et chez un

garçon de cinq ans et demi (D. Ronger), 168. de Schilder-Foix. Encephalite périaxile diffuse — (L. Coenen et Léon Min), 733. de Schilder chez 2 fréres jumeaux (J. Pinc-

zewski), 143. sérique. Situation des encéphalomyélites disséminées aigués survenant au cours des exanthèmes de la vaccine et de la -- (Ludo van

BOGAERT), 440. de Simmonds. Contribution clinique à l'étude de la - (cachexie hypophysaire) (Fausto CONSTANTINI), 867.

du système nerveux central. La valeur diagnostique du réflexe de Rossolimo dans les

 (S. Goldflamm), 852. . La valeur diagnostique du réflexe de Rossolimo dans les —. Etude anatomo-eli-

nique (S. Goldflamm), 872.

Maladie de Thomsen. Myotonie atrophique (Maladie de Steinert), sa place entre la — et les myopathies (Lucien Rouques), 151.

- dites à virus. La signification des inclusions dans les - (11. F. LEWY), 445. Malaria barrie chez les paralytiques généraux

épileptiformes impaludés et attaques (LERBY et MEDAKOWITCH). 831. Malariathérapie, Grossesse et - HAMEL et

COURTIER), 899. Recherches concernant les résultats de la

dans la paralysie générale (V. Hendrik-SEN), 201.

A propos des délires paranotdes secondaires à la - ehez les paralytiques généraux (A.

MARIE), 831. Syndrome strië avec démence affective chez une paralytique générale humoralement guérie par la - (Mignon, Leulier et Picaro,

149, . La - et les lésions cérébrales dans la paralysie générale progressive. Action de la malaria sur le treponema palidum (Em. Pau-LIAN et I. BRISTICEANU), 293.

Mal de Pott. Les modifications du liquide céphalo-rachidien dans le - (Ludovici Do-CIMO), 321.

. Mécanisme de l'effacement du disque intervertébral dans certaines maladies du racbis, en pariteulier dans le - (R. Leigenb et A. JUNG), 336.

Manifestations bulbaires. Usage chronique abusif do bromure et - (W. Lindenero),

pseudo-tumorales. Ramoliissement du lobe pariétal à - (contribution à l'étude de l'agnosie des doigts saus agraphie) (Otto MAR-BURG), 687. Maquette cérébrale. La --, méthode d'enseigne-

ment plastique et clair pour la description des différentes fonctions (EDITH KLEMPERER), 519. Mécanisme cérébral. Le symptôme de la cécité

psychique et son (E. Niessl, V. Mayen-DORF), 489. Médecine légale, L'étai d'ivresse en -

VIGNY), 151. Médicopsychiatrique. Une nunée de depistage-

dans les jardins d'enfants des habitations à bon marché de la ville de Paris (M¹¹⁸ SERIN). 312.

Mémoire et glaudes endocrines (NICOLA PENDE), 530.

Méningée. La barrière protectrice méningée et le système réticulo-endothélial (M me NATHA-

LIE ZAND), 504. Méninges. Sarcome angiolithique des - avant déterminé un syndrome parkinsonien (BLott-QUIER DE CLARRY et TERLEPOLOU), 694. . Angiome calcifié des -- (Lucien Cavel),

683. Méningioblastomes. A propos des tameurs méningées. Denx cas de - (F. Callian), 171. des pleaus choroïdes (Cn. Oberlang), 170. Méningiomes multiples. Maladie de Recklin-

gbausen et - (J. Firker), 694. Méningite par « micrococcus tétragène tardissi-DIBS » (BONANNO), S24.

aiguë bënigne à polynucléaires. Spirochétose méningée purc (P. Harvier et M¹¹⁶ Wilm), 577.

Méningite associée huberculopneumococcique. Un eas de - (Cir. Achard et A. Horowitz), 322. --- baclériennes aigu es. Les --- dans la paralysie générale (P. GURACO et M. CARON), 876. cérébro-spinale, Considératins sur le traitement actuel de la -- (P. Teissier et J. A.

CHAVANY), 339. guntleuse, La — (L. Collesson), 323.

- La -- (L. Mathieu et L. Collesson), 323, - à meumobacille de Friedlander. Un eas de avec septicémie (Comte, Lévy-Bruth et

DANY), 322. purulente. Sur les formes eurables de la d'origine traumatique (L.-E. Brecman et

KRUKOWSKI G.), 324. . Tunieur du tractus pharyngo-hypophysaire à situation sous-sellaire à type d'adénome malin. - terminale (M110 A. J. Scholte et E. Halmer), 174.

séreuse. Observation clinique. Contribution à l'étude de la - (RAFFAELE GANDOLFI),

321. de tumeur eérébrale et de-(E. Medea), 391. suraiqué staphylococcique primitive. Sur un eas de -- (11. AUDOYE), 877.

 - luberculeuse chez une enfant de 23 mois vaccinée par le B. C. G. (Armand Béraud), 322.

 Diagnostie et pronostie de la — (M. BRELET), 324. . Plaque de — de la région tubérienne, Agitation catatonique, syndrome infundi-

bulo-tubérien, pseudo-paraplégie en flexion (MAURICE DIDE et HENRI DENJEAN), 323. - consécutivo aux orcillons (Luis Mon-QUIO), 325. . Contribution à l'étude de la - et en par-

ticulier de ses rapports avec les formes anatomo-cliniques de la tuberculose pulmonaire (Manuel Tapia), 325.

Méningococcie à forme pseudo-palustre. La — (Henri Roger et Yves Poursines), 705. Méningo-myélite spécifique. Syndrome Brown-Souuard par - avec blocage sous-

arachnoldien, Guérison (Cossa), 112. Méningoparatypholde. Un eas de - B chez une malade atteinte de neurosyphilis (L. Rivkt

et MIP R. GAUTHERON), 880. Mésencéphalite d'origine injectiouse (DRAGANESCO et LAXARESCO), 808. Mésocéphale, Réponse tonique du -- (T. GRA-

HAM BROWN), 401. Mésocéphalite. Un eas de - chez un syphili-

tique (M. NATHAN), 175. Métabolisme et fonctions des cellules. Esquisse d'une physiologie des réactions pro-

ductrices d'énergie dans la cellule vivante (L. Genevois), 317. basal. Modifications du - après la ponction

eisternale (R. Castex, L. E. Ontaneda et Scipteingart), 322.

Métastase cranio-méningée d'un hypernéphrome latent (A. HARNURGER et J. AGOSTINI), 171. cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un eancer du sein (M. MARCHAND et G. PICARD),

171. Microglie. Recherches sur l'histologie et la physiologie do la — (J. Bazgan), 159.

. Méthodes d'imprégnation de la nouvelle méthode pour la démonstration de la --- sur le matériel humain fixé par le formel (FILIPPO CARDONA), 873.

Migraine ophialmique accompagnée d'épilepsie (FOLLY et DERENEDETTI), 635. Modifications craniennes. Tumeurs méningées et - (P. Rochet, J. Dechaume, Regnier

et Bourrat), 696. radiologiques. Tableau synoptique des ---

dans les tumeurs intracraniennes (A. Schul-LER), 367. Moette. Recherches par la cataphorèse, du virus

poliomyélitique dans la — de singes atteints de lésions chroniques (C. Levaditi et P. Lé-PINE), 704.

. Compression de la — par volumineux angio-lipome extradural. Opération, Guérison (PETIT-DUTAILLIS et CHRISTOPHE), 617. . Compression de la — par un fibro-gliome

radiculaire au cours d'une maladie de Recklinghausen (Louis Ramon), 332.

dorsale. Tumeur géante, tubulaire, de la --(REMO MONTELEONE), 697.

épinière, Les syndromes viscéraux pulnionaires et abdominaux des sections physiogiques (traumatiques ou inflammatoires) de la -- (Lucien Cornil), 477

 Section totale de la — chez l'homme (Tr., Dost'zkov), 333. -.. Un eas de selérose en plaques isolée de la

-- (M. Th. Dosuzkov), 334. --- Commotion de la -- (JEAN LHERMITTE),

. La gliose angéio-hypertrophique de la --(Myélite néerotique de Foix-Alaiouanine) (LHERMITTE, FRINGURG-BLANC et KYRIACO),

37. lombaire. Ependymome de la — (A. Disset

et J. Fererey), 694.

Mongolisme (Le) (P. Lerenoullet), 326.

Morphinomanes, Les — d'opportunité (Urre-

CIDA et Kernbach), 312. Motilité. Restitution de la -- (O. FORRSTER). 316.

 rolontaire, A propos des facteurs régulateurs de la -... Les fonctions cérébrales psychomotrices au point de vue clinique et expérimen-

tal (BARCK), 629. Mouvements anormaux. Séméiologie des - de la queue du soureil (G. d'HEUCOPEVILLE et

MIP Acorssiking), 835.

Mycrodactylle symétrique chez une hérédosyphilitique (Louste el Lévy-Franckel),

Myélite variolique. A propos de — (B. Brottwer),

Myocionies sunchrones, Deux cas de - et rythmés vélo-pharyngo-laryngo-oeulo-diaphragmatiques. Le problème anatomique physiopathologique de ee syndrome), 546.

Myotonie atrophique (Maladie de Steinert). La -, sa place entre la maladie de Thomsen et les myopathies (Li-cien Rouques), 154.

Myxœdème. L'équilibre acido-basique dans la maladie de Basedow et le --- ; ses rapports l'épreuve du métabolisme basal avee (EDUARDO COELHO), 714.

et troubles mentaux chez une syphilitique (R. Dupouy et G. D'Heucopenhulle), 147.

Nævus achromique. Un cas de - à disposition métamérique (E. Schulmann et L. Galle-RAND), 332.

Nanisme hypophysaire. Un cas de - par poche de Rathke. Opération. Guérison (ALAJOUA-NINE, DE MARTEL et GUILLAUME), 61. Narcolepsie. Deux cas de -. Recherches clini-

ques et biochimiques (PASQUALE PENTA), 533.

- A propos de trois cas de — (Henri Roger), 719 Néoplasme neuro-ectodermique. Spongioblastome

multiforme et — apparents (Joseph II. Globus et Israel Strauss), 510.

Nerf auditif. Section du - pour vertiges. Guérison (Welti et Ombredanne), 788. - du cœur. Action humorale des - (K. Han-

SEN), 535 - médian. Un cas de fibrome du — droit absolument indolent spontanément (A. Baran-

GER), 172. ---- Une anomalie de situation du --- au bras

(Garling-Palmer), 314. - droit. Un cas de gliome périphérique typique du — (L. Cornil et A. Baranger),

- de la pulpe dentaire. Contribution à la connaissance de l'innervation des dents - et

leurs terminaisons, 314. sciatique. Deux cas d'anastomose longitudi-

nale du - (J. Courvoisier), 314. Nerveux. L'effet des toxines myélolytiques sur les tissus - (ARTHUR WEIL), 453.

Nervosisme et glandes endocrines (LÉOPOLD Lévi), 859. Neurasthénie. Contribution à l'étude analytique

constitutionnelle de la question de la — (L. Szondi), 530. Neurinomes. Deux cas de — développés sur les

nerfs du membre supérieur (F. D'ALLAINES et P. PAVIE), 170.

intrathoracique et épanehement pleural (LAURE), 696. du tronc sciatique traité avec résultats fonc-

tionnels parfaits par énucléation simple (Alajouanine et Petit-Dutaillis), 617. Neurochirurgie. Eléments de — (Pr WALTER

LEHMANN), 681. Les grands volets craniens en — (M. T. DE MARTEL), 887.

Neurochtrurgien. L'importance de l'étude radiologique pour le - (ERNEST SACHS), 367. Neurocrinle. La — : considération histologique sur le mécanisme de la sécrétion interne (Louis Berger), 162.

Neuro-épithéliome médullaire (L. Cornil et M. LERMOYEZ), 172. Neurofibromatose familiale. Lymphangiome de

la langue et du cou et malformations diverses chez un enfant atteint de - (APERT et Mile Abricossoff), 168. Neurologie. La — du vieillard (MACDONALD

CRITCHLEY), 871. - Les spasmes vasculaires en — (RISER, ME-

RIEL et PLANQUES), 879. -. Les limites de la psychothérapie en — (Er-

WIN STRANSKY), 530, Neurologiques. Une application théorique des propriétés des vagues d'excitation se dépla-

eant en circuits fermés, à quelques problèmes (LAWRENCE S. KUNIE), 163. Travaux de l'Institut — de Vienne (Otto

MARBURG), 851 Travaux de l'Institut — de l'Université de

Vienne (O. MARBURG), 856.

Neuromyome artériel de l'utérus (G. DURANTE et LEMELAND), 170. Neuropsychiatriques. Etudes des - (James

Ferraz Alvim), 157 Neuropticomyélite aigue, La — (MILIAN, LHER-MITE, SCHAEFFER et HOROWITZ), 257.

Neurosyphilis. Tryparsamide et - (H.-H. Reese), 486. . Un cas de méningoparatyphoïde B chez une

malade atteinto de — (L. Rivet et M^{11e} R. GAUTHERON), 880. Neurotomie rétrogassérienne dans la névralgie

grave du trijumeau (Chiasserini), 887. -... Une particularité technique de la

(DONATO VALLONE), 891. -. Des avantages de l'anesthésic locale dans la - (J. Seneque), 888.

Neurotropisme de la fièvre de trois jours, Sur le

 (J. TRANAUD), 698.
 Névralgie grave du trijumeau. La neurotomie rétrogassérienne dans la — (Chiasserini), 887.

- du néphrique. La - (HENRY MARCUS), 21, Névraxite bulbo-spinale zostérienne ; atteinte combinée des C1, Ve, XIe et XII e nerfs craniens (FAURE-BEAULIEU, P. MATHIEU et CORD), 58.

- toxi-infectieuses et maladies mentales. Les psycho-encéphalites (M. R. Targowla), 736, Névrites. A propos des — dans le territoire de

la main (R. Wartenberg), 525, - optique avec troubles de la circulation velneuse de la rétine. Complication de sinusite maxillaire latente (Cerise et Halphen), 151,

- - syphilitique, Sur un eas de - avec épisode méningé (L. E. Bregman et E. Potok), 146, Névroglie. Cellules satellites et - (J. F. MAR-

TIN, J. DECHAUME et G. MORIN), 314. Névrome plexiforme de la région occipitale (J. Delarue et Baillis), 695.

Névrose. La phosphaturie comme indicateur d'une composante constitutionnelle de -(JOSEF AIGINGER), 531.

Les — expérimentalement reproductibles ehez les animaux (I. P. Pavlow), 527. de l'enjance. Fondement et évolution des —

(ERICH BENJAMIN), 734. - spasmodique de Wernicke. A propos de la --

(JOSEF WILDER), 539.

Nodule fibro-cartilagineux. Le — de la face postérieure des disques intervertébraux (TH.

Alajouanine et D. Petit-Dutaillis), 332, Nouvelle maladie familiale caractérisée par une cataracte congénitale et un arrêt du développement somato-neuro-psychique (G. Mart-NESCO, St. Draganesco et D. Vasiliu), 327. Noyau fibreux. Incontinence des matières da-

tant de l'enfance. Ablation d'un - après laminectomie, Guérison (RAPHAEL MASSART), 888. Nystagmus oculaire. Lo - par tumeur cérébrale (JAMES CHARLES FOX), 391.

0

Edème angioneurotique et crises solaires. Etude de la circulation artério-capillaire (CH. LAU-BRY, M me TH. BROSSE et A. VAN BOGAERT). 720.

Œdème dur traumatique (MEGNIN), 837 - papillaire. Tumeur méningée ct - (F. Pa-LIARD et J. DECHAUME), 695,

Gédème traumatique. L'—(W. Braeucher), 525.
 Olive inférieure. Les relations anatomiques de l'— avec le cervelet (F. Luthy), 516.
 — Peut-on entrevoir la fonction de l'—

(Muskens), 88.

Opisthotonos, principal symptôme d'une tumeur du cervelet (Egas Moniz), 728.

Orelions. Méningite tuberculeuse consécutive aux — (Luis Monquio), 325.

aux — (Luis Monquio), 225.
Ostéeme surome traumatique (Fortin), 679.
Oxycéphalie. Deux nouveaux symptômes oculaires dans l'— ou dans les cranio-synostoses prématurées et leur pathogénie (D. Gourfein), 326.

.

Paragraphie. Alexie et — chez une délirante (Kyrlaco et Pouppary), 731. Paralysies. A propos des — par intoxication

oxycarbonée (J. Comby), 699.

— bilalérales du neri moteur oculaire externe.

Les — (E. Velter), 522. — — de la IIIº paire. Un cas de — au cours

d'une encéphalite épidémique (Roller et BUJADOUX), A49. — dissociée du scialique. Néoformations osseuses du type Dejerine dans un cas de — (Patrie).

326.

— Jaciale. Le diagnostie de la — (A. Rado-

vici), 722. — —. Syndrome du ganglion géniculé — et

adduite prééruptives (Étichon, Girard et M¹¹: Hennequin), 718.

— invétrée. A propos du traitement chrurgieal de la — (P. Werttemenk, 889.

— postupérature traitée par l'opération de

Leriche (Ganglion sympathique cervical supérieur double) (DELLA TORRE), 891. — générale. La — au début. Etude clinique et

 générale. La — au début. Etude elinique et psychopathologique (HANS BURGER-PRINZ), 682.
 — chez un vicillard de 77 ans (Capgras.

Joaki et Fail), 338. — Syndrome mental de Korsakoff et —

(Capgras, Joaki et Fail), 338. — et gangrène symétrique des extrémités

(V. Challiol), 735.

— Les méningites bactériennes aigués dans la — (P. Guiraud et M. Caron), 876.

 Recherches concernant les résultats de la malariathérapie dans la — (V. Hendriksen), 901.

— et malariathérapie (R. Leroy et Medakovitch), 857.

 et gravidité. Traitement malarique de la chez une femme enceinte (Leroy, Medakoverch et Masquin), 339.

--- . Les variations de la courbe du poids dans la -- (Leroy, Medakovitch et Masquin), 894

— - à évolution aignë (Макснано et A. Courтов), 894. — -, La — dans la population rurale. Fré-

quence et remarques étiologiques (A. Sezary et A. Barré), 893.

— chez un ancien trépané ayant présenté des accès maniaques (Maunice Waul), 735. — impalulée, Régression tardive d'une —

(Courbon et Tusques), 832. — sénile. (R. Leroy et J. O. Trelles), 338. Paraiysies des mouvements associés des yeux de haut en bas, Lésion du faisecau centrotegmental et les symptòmes de chute en avant et en arrière Leurs relations avec les faisecaux et les centres intéressés dans la — (L. J. J. MUSKENS, 515.

 de latéralité du regard. Etude clinique sur un phénomène non décrit dans la — la disparition de cette paralysie par l'occlusion palpébrale (GUILLAIN et MOLLARRY), 74.

 du nerf oculo-moteur externe après anesthésic lombaire (Кловьосн), 673.

 partietle du nerf radial. Cas rare de — (Gri-GORESCO et IORDANESCO), 102.

périphériques observées chez deux hommes ayant subi une même intoxication par Poxyde de carbon: (Georges Guillain, R. Thurel et Henri Desoille), 704.

 — du sciatique poplité externe. Crampes, myoclonies et — évoluant depuis 6 ans chez un parkinsonien postencéphalitique (GUILLAIN, Alajouanine et Garcin), 805.

de la poliomyélite antirieure. Notions nouvelles sur les — (troubles pyramidaux « parcellaires »; vascularite de la » zone fragile» des museles (J. A. Barré), 457.

— postos rothérapique. Un nouveau cas de — (Baudouin et Hervy), 617. — ... Un cas de — à forme quadriplégique

(BAUDOUIN et HERVY), 822.

récurrentielle gauche accompagnant la sténose mitrale chez une scartatineuse (Theo-DORE DIMITRESCO, GROSSI: et ST. CHISER), 726.

 spinale infantile. La poliomyélite (-- ou maladie de Heine-Medin). Etude clinique et thérapeutique (PAUL DUHEM), 683.

Paralytique générale. Gomme syphilitique de l'amygdale chez une — traitée par la malaria (Leroy et Medakowiycu), 831.

 Délire de uégation chez une -- à la suite de la malariathérapie, Guérison (LEROY, ME-DAKOVITCH et MASQUIN), 337.

 Syndrome strië avec démence affective chez une — humoralement guérie par la malariathérapie (M. Mignon, Leulier et Pi-CARD), 149.

Paralytiques généroux, Malaria larvée chez les — impaludés et attaques épileptiformes (Leroy et Medakowitch), 831.

 Etiologie des délires secondaires chez les
 après impaludation (Leroy, Меракоvirch et Момікв), 311.

 A propos des délires parano des secondaires à la malariathérapie eliez les — (A MARIE), 831.

 impaludés. Manifestations syphilitiques tertiaires chez les —. (P. Guiraud et M. Caron), 703.

Caron), 703.

impaludée. Eruption papulo-squameuse et alopécie en clairière survenues chez une (Leroy, Medarovirul et Boyer), 893.

Parapiégie. Un cas français de pellagre avec — (Georges Guillain, P. Mollaret et J. Le-REBOULLET), 872.

REBOULLET), 872.

- d'origine cérébrale. Quelques données sur les

-- (I. Nicolesco et T. Horner), 729.

politiques. Du rôle de la compression esseuse dans les —, Etudes amatomique et clinique, (ETIENNE SORREL of M *** SORREL-DEJERINE) 496, Paraspasme jusial bilatival. Erythromèlie de Pick-Herxheimer et - (F. RATHERY et J. SIGWALD), 720.

- bilatiral de Sicard (HENRI ROGER et ALBERT CREMIECX), 176.

Parathyroides. Maladies osseuses et - (I. Snar-PER). 864 Parésie de la jambe gauche. Erythrocyanose uni-

latérale de la jambe ganche après un traumatisme ayant déterminé une -- (Louste et JUSTER), 717. Parkinsoniens. A propos de la recherche de la

erestinine chez les - (Colucci), 690, encéphalitique. Contribution à l'étude de la

réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les avec contracture de la tête. Présentation d'un - avec contracture en hyperextension de la tête (TH. Dost, Kov), 702.

Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les -- avec contracture de la tête (Théodor Dosurkov),

867. Parkinsonienne postenci phalitique. Spasmes des

superogyres chez une -, cessant immédiatement dans la position couchée (J. Sedan), 849. . Contribution à l'étude de la réflectivité

de l'appareil vestibulaire chez les - avec contractures (Dosuzkov), 843.

Parkinsonisme et syndrome démentiel. Protrusion de la langue dans un des cas (Ey et La-

CAN), 833 - Les phénomènes d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion ehez les malades atteints de la maladie de Parkinson ou de

(Norca), 724. - encéphalitique et lésions corticonigriques (A

Donaggio), 405.

postenci phalitique. Troubles pharyngo-

laryngés dans un eas de -- (F. J. COLLET), 847.

 syphilitique (Waldemiro Pires), 700. traumotique. La question du — (Herren Eliasberg W. et Jankau V.), 331. Pathologie nerceuse. La — et les problèmes de

l'hérèdité humaine (Ludo van Bogaert), 326

thyroidienne. Quelques faits relatifs à la --(L. LANGERON), 867.

Pelade. Un eas de — généralisée d'allure foudroyante (Louste et Rabut), 327. Pellagre. Un eas français de - avec paraplegie

(Georgies Guillain, P. Mollaret et J. LEREBOULLET), 872. Pendaison incomplète. Un cas de -- (DERVIEUX),

Pensée. Les méthodes de -- leur danger (VKRA

STRASSER), 652. Perception colorée. Effets des différents poisons

sur la — (K. Ziener-Henriksen), 490. Perturbations neuro-régitatives. Sur une malade presentant des - et humorales (MARCEL ABBÉ, RAOUL BOULIN, JUSTIN BESANÇON et E. Soulié), 883.

Phénomène de la poussée, réflexe d'attitude (André Thévenard), 410.

Phrénicectomie. La — dans le traitement de la tuberculose pulmonaire (L. Bernard et G.

Plexus choro des. Histophysio-pathologie des --(FRANCESCO MARIA CHIANCONE), 562.

- Contribution à l'étade des relations d'une

tumeur maligne et d'une néoformation des --(M. TRAMER), 510.

Pneumatocèle extradural aigu (LINDEBERG). 220 Pneumothorax spontane ou accidentel (LE-

CLERCO), 835. Poche de Rathke. Un eas de nanisme hypophy-

saire par - Operation, guerison (Alajoua-NINE, DE MARTEL et GUILLAUME), 61. . Tumeur kystique du III+ ventrieule déve-

loppée aux dépens des vestiges embryonnaires de la - (Rouquier et Mile Hoerner). 649 Pollencénhalite supérieure himarragique de Wer-

nicke. Syndrome inférieur du noyau rouge (type II, Claude) et syndrome de Parinaud. Xanthochromie du liquide céphalo-rachidien (G. PETIT), I48 et 882. Poliomyélite, La -- (paralysie spinale infantile

ou maladie de Heine-Medin). Etude clinique et thérapeutique (Dunen), 683. La capillarescopie dans la - (Digz Fer-

NANDEZ et NAVARRO GUTIERREZ), 724. . Relation de l'épidémie de — aigue qui a sévi dans la région de Pouxeux (Vorges) de mai à octobre 192) (Hadot), 340.

Etude de l'épidémie de - du département du Bas-Rhin (C. Levaditi, E. Schmutz et L.

WILLEMIN), 701 Etude de l'épidémie de — du département du Bas-Rhin (C. Levaditi, E. Schmutz et L.

WILLEMIN), 703. Rapport clinique et thérapeutique sur l'épidemie de - d'Alsace en 1930 (P. ROHMER,

MEYER, PHELIZOT MIP, TASSOVATZ, VALETTE et Willemin), 706. Etude elinique de l'énidémie de — à Madrid en 1929 (MANUEL TAPIA), 573.

antérieure aigu e. La -. Diagnostic précoce et traitement eausal (G.-B. Allaria), 702. -. Caractères eliniques de la -- (L. Babon-NEIX), 700.

Les variations quantitatives des réflexes abdominaux au eours de la -- (Cornil), 645

Traitement électroradiologique de la -(Delherm et Laquerrière), 898. . Traitement orthopédique et chirurgiea l

de la - (LANCE), 899. La sérothéranie de la — (L. LARUELLE).

900. -, Les lésions de la -- (J. LHERMITTE). 699.

. Considérations étiologiques, cliniques et thérapeutiques sur trois grands enfants atteints de - à forme paraplégique (P. Nobé-COURT), 874.

. Biologie de la - (Auguste Pettit), 699.

-. Epidémiologie de la -- (Pierre Sée). 699. antirieure chronique syphilitique. Forme pseudo-myopathique (P. Harvier, Jacques

DECOURT et A. LAFITTE), 874. expérimentale, La - (DEMME), 872. Polyarthrite sym(trique primitive à évolution chronique progressive et destructive chez des sœurs jamelles (Jacques Ley et J.-J.

SNOECK), 169. Ponetion c'rébrale. La — dans le diagnostic des

tumeurs cérébrales (B. PFEIFER). 366

Ponetion cisternale. Modifications circulatoires consécutives à la - (R. Castex et L. E.

ONTANKDA), 323.

lombaire et sous-occipitale simultanées. La mesure continue de la tension du liquide céphalo-rachidien par la méthode kymographique, pendant la — (Eugen von Thurso et Andreas Pirotii), 393. Porencéphalie. Sur un cas de - - diagnostiquée

avec application de l'encéphalographie (L. E. BREGMAN), 145. Potomanes, Deux observations de - (MARCEL

LARBÉ, RAOPL BOULIN. KREBS, JUSTIN Besancon et Umry), 823. Poussée évolutive. Sclérose en plaques avec -

(BARS), 815. réflexe d'attitude. Le phénomène de la -- (A.

Thevenard), 575. Pression arlérielle. Les relations entre la et la tension oculaire (BAILLIARY), 690.

-. L'influence de la douleur sur la -- chez Phoinnie (René Nyssen), 692. Prophylaxie anticonceptionnelle. A propos d'un procédé de - (Henri Vignes), 837

Prothèse dentaire. Do l'identification par l'estampillage des pièces de -- (Guebel), 837. Prurits. Le traitement hydrominéral des

(JEAN ANGLADA), 901. . Les bases physiopathologiques du traitement hydromineral des — (J. Margarot). 901

d'un lichen plan guéri après une cure à Barèges (Paul Ribirere), 900, Les - et leur traitement hydrominéral.

Action élective des caux de Saint-Gervais (Roux), 900. brightique et cure hydrominérale de Saint-

Nectaire (J. SERANE), 900. localisés. Traitement des -- par des injections

d'alcool (G. Weill), 899. Pseudo-bulbaire. Contribution à l'étude des syndromes infundibulo-tabériens chez un

A. Kreindler et D. Grigorescol, 729. Pseudo-bulbarisme avec bémiplégic droite (1. NICOLESCO, T. HORNET et V. RUNCAN), 160. Pseudo-suicide par dépit (Paul Corregon), 148. Pseudo-tumeurs. La ventriculographie dans les

trimeurs du mésocéphale, du diencéphale et dans les pseudo-tumeurs (Oterno Foerster), 260 sychanalyse. Progrès de la science sexuelle et

de la (WILHELM STERRE, ANTON MOSZRIK-GLER et EMIL GITTIEIL), 734. Psychiatrique. Observation chez deux ju-

meanx (Jens Chr. Smith), 326. Psychisme musculin, Hermaphrodisme féminin et -- chez un dégénéré (C. DE NIGRIS).

715 Psycho-diagnostic. Le des tumeurs cérébrales (B. BARUK), 387.

Psychologie médicule (Ernst Kretschmer), 859. Psycho-névrose obsédante de dépersonnalisation

avec « moyens de défense » antidépersonnalisateurs (Cambriels), 892. Psycho-névroses. Acquisitions récentes pour

l'étude des - (Millais Culpin), 157. Psychopathie infectiouse polymorphs. Cataplexie, narcolepsie, etc. Dissociation albumino-cyto-

logique du liquide céphalo-rachidien (G. Petit-Dutaillis et P. Humnert), 148. Psychoses. Les fonctions endocrines dans les -

(LUIGI CABITTO), 865.

Psychoses. Les fonctions endocrines dans les -(Lauga Cabitto), 715.

 grippales. Sur quelques -- (Urreina), 312. halluzinatoire avec délire érotique concer-uant les médecins (R. Leroy et C. Pottier),

maniaque di pressier. Recherches sur le fouctionnement de l'hypophyse au cours de la ---(PAUL ABRLY, V. PASSET et J. ROYER), 311.

onirique endocrinienne consecutive à la dengue (J. Roybinovitch, Mignon, Leplier et Picard), 338. paramoute. Troubles du langage dans un cas

- (HENRI CLAUDE, PIERRE BOURGEOIS et Pierre Masquin), 895. postopératoires. A propos des — (MAUCLAIRE). SHEE

Rage du coq. La -... Application du traitement antirabique chez l'homme en cas de morsure. (D. Ionesco), 872.

Ramoilissement du lobe pariétal à munifestations pseudo-tumorales (contribution à l'étude de l'agnosie des doigts sans agraphie). (OTTO MARRURG), 687.

sylvien lolal (1. Nicolesco, T. Hornet et V.

Runcan), 729. Rayons X. Tumeur au niveau des noyaux gris centraux gauches pratiquement guéric par les — (Jiri Viter), 675.

Réaction de Kabelik, Les modifications de la

réaction de Wassermann au point de vue de la - (M. P. KLEIN), 163.

miningées. Système réticulo-endothélial et (ALBERT H. DU BOIS), 322. myodystonique. Quelques remarques sur la

 (Soderbergh), 642. neuro-tissula-vasculaires. Valeur sémiologi-

que des - (Louis Alquier), 727. de Wassermann, Les modifications de la an point de vue de la réaction de Kabelik (M.-

P. KLEIN), 163. Réflectivité de l'Appareil vestibulaire, Contribution à l'étude de la - chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la tête. Présentation d'un parkinsonien encé-

phalitique avec contracture en hyperextension de la tête (H. Dosuzkov), 672. Réflexes abdominaux. Les variations quantita-

tives des - au cours de la poliomyélite antérieure aigue (Cornil), 645 d'allitude. Le phénomène de la poussée, ---

(André Thèvenard), 410, conditionnel, Théorie du mécanisme cortical du - et de la comparaison successive (Juge-

ment) (R. Barany), 513. . Nouvelles contributions à l'étude des --dans l'hystérie (Marinesco, Sager et Krein-

DLER), 624. Le --- et sa signification en hiologie, en médecine, en physiologie et en pédagogie

(N. E. OSCHLINDSKY), 853. de défense. Les -, particulièrement les réflexes polycinétiques et rythmiques (CE-

SARE GERINI), 722. extrapyramidaux, Démonstration de typiques et atypiques, au niveau des membres supérieurs produits par excitation faradique des mains (Tu. B. Wernoe), 542.

Réflexes du genou. Recherches concernant le — thez l'homme 1 et 11 (J. J. Russerzki). 723.

oculaires. Oneloues antres observations sur les - provoquées par l'aspiration et la compression pneumatione du contenu des eanaux semi-circulaires verticaux, antérieur et postérieur chez le lapin (P. DE JUAN), 318, oculocardiaque, A propos de la question sur la voie centripète du - (M. J. Senek et K.

UTTL), 166. - oculosudoral. Le -- (M. J. Senek), 166. plantaire. Les remarques sur l'examen et

l'importance de — (M. Th. Dosuxkov), 166. polycinétiques. Les réflexes de défense, particulièrement les - et rythmiques (Cesare GERINI), 722.

 de posture élémentaire, Les —, le tonus mus-culaire et le sympathique (J. Sebek et Тп. Dosukov), 716.

presseur. Un cas d'angine de noitrine très grave traité par la méthode de la suppression du - (D. Danielopolu), 885.

- de Rossolimo. La valeur diagnostique du dans les maladies du système nerveux central. Etude anatomo-elinique (S. Gold-

FLAM), 852.

La valeur diagnostique du — dans les maladies du système nevreux ceutral (S. GOLDFLAMM), 852.

robdien. Contribution à l'étude graphique du - ehez Phomine (M. E. Castex), 691. strié des extrémités supérieures mis en évidenee par l'excitation faradique bimanuelle

(TH. X. WERNOE), 719. toniques de posture. Contribution à l'étude des - (O. BALDUZZI), 280.

Réflexothéraple chiro-electrique (Louis Au-QUIER), 339. Région occipitale. Névrome plexiforme de la —

(J. Delarue of Baillis), 695. Réseau diffus pericellu a rc. Étude du— (non nerveux) de l'homme dans des conditions

pathologiques (G. B. Bellont), 505. Résistance électrique. Le diagnostie des tumeurs cérébrales par la détermination de la -(11. Bohnenkamp et J. Schman), 378.

Rhumatisme aigu cérébral. Considérations anatomo-pathologiques (E. Torlouse, L. Mar-

CHAND of A. Courtois), 733.

extra-articulaire aigu. Hyperthermie, épigastralgies, à névralgies phréniques hoquet dus à un - (JEAN HUTINEL et RENÉ MARTIN), 871.

Rigidité décérébric postencéphalitique. Observa-tion anatomo-pathologique dans un cas de ---(MARIO PENNACHIETTI), 426.

(MARIO FENNACHIEFTI), 426.

pallidale progressive et rigidité congénitale régressive (VAN GRUCHEN), 868.

Rire incocreble. Uno observation de chez une de la constant de la débile mental (A. Rodier et L. Couderc), 736.

Sarcomatose idiopathique pigmentaire. La multiple de Kaposi et ses interprétations histogénétiques et pathogéniques lludelo et F. Callilau), 698. (LUCIEN méningée diffuse primitive (L. Marchand et

J. PICARD), 696.

Sarcome angiolithique des méninges ayant dé-

terminé un syndrome parkinsonien (Blou-ouier de Claret et Tzelepoglou), 694. Schizophasie, La — (G. TEULLE), 892.

Schizophrénie. Démence précoce et -- de Kretsebmer-Morel et la notion du terrain dans la demeueo précoce (C. Pascal et J. Vie)

Le trouble essentiel de la-et des affections psychiques en général (Denis Triantaphyl-1.08), 892,

Seience sexuelle. Progrès de la —et de la psychanalyse (Wilhelm, Anton Miszriegler et EMIL GUTHEIL), 734.

Sclérodermie en bandes horizontales (Gouge-ROT et BESANCON), 717 avec mélapodermie, Rôle de l'insuffisauce

surreuale (Paul Halbren et Stanislas de SixE), 866.

Un cas de — avec des symptômes polyglandulaires (A. Potok), 142. Sclérose latérale amustrophique (M. Biro), 521.

-. Sur quelques cas d'encéphalomyélite, selerose en plaques et — à évolution aty-pique (Em. Paulian), 455. . Nouvelle contribution à l'étude des

formes exceptionnelles de la -- (E. Vampre et Paulino W. Longo), 726, - familiale. Etude concernant les maladies

héréditaires familiales du système nerveux II. la - (MUNCH-PETERSEN), 326, en plaques avec poussée évolutive aigué

(BARS), 815. Etudo de la pathogénie de la -

RICHARD M. BRICKNER), 452 Etude concernant la pathogénie de la -(RICHARD-M. BRICKNER), 705. —. Ataxie cérébelleuse aiguë du type Ley-

den, suivie de guérison rapide ; - probable (DECOURT), 606. - Les résultats du traitement de la -

la radiothérapie (Eufemjusz Herman), 486. . Déterminations oculaires de l'encéphalito épidémique et de la - ; difficultés du diagnostic (Froment et Colrat), 849,

 Contribution à l'étude du problème de l'encéphalomyélite et de la -- (J. Gerst-MANN et E. STRAUSSLEB), 872.

- Encéphalomyélite de Schilder et - (M. (iozzano et G. Vizioli), 453. -. Etude anatomo-clinique concernant les symptômes dus aux lésions des novaux opto-

striés dans la - (D. GRIGORESCO), 728. Figures parasitaires intracellulaires dans la — (P. Guiraud), 687 Les altérations des fibres nerveuses dans

la —. Contribution à l'étude de la régénération des éléments nerveux dans le système nerveux central (L. Jaburek), 685. Recherches sur l'étiologio de

(PIEBRE LEPINE et P. MOLLARET), 875. . La question des manifestations inflammatoires de la - (LE Roy et M. A. MAEDER),

- Sur une affection particulière simulant au point de vue clinique la - et ayant pour substratum des plaques du type senile spe-

cial (G. Marinesco), 453. et sclérose latérale amyotrophique à évolu-

tion atypique (Em. Paulian), 455. Sur lo diagnostie précoce de la -(B. Rodriguez Arias), 495

Sciérose en plaques. Résultats de recherches faites dans la — (G. Streiner), 452.

isobie de la moelle épinière. Un eas de -(M-Tu. Dost'zkov), 331.

Sciérotiques bienes. Un cas de fragilité ossense avec crâne à rebord et -- (J. Arlabosse), 1996.

Sécrétion sudorale. Etude concernant la (Victor Minor), 538.

(Victor Minor), 538.

Selle hircique. Fracture de la et syndrome adiposo-génital postraumatique (Arnaldo

Pozzi), 732. Septicémie. Un cas de méningite à pneumobaeille de Friedlander avec — (Сомтк, Lévy-

Brum, et Dany), 322. Séquelles neurologiques. Les - de l'encephalite épidémique (Riser et Meruel), 481.

Sexe du dormeur. Relation entre les plis d'un drap et le — (Wrras), 835.
Signe de Bubinski. Deux observations de res-

piration périodique avec -- périodique (Mo-NIKR-VINARD), 91. ----. Ensemble de remarques sur le -- (Augustr

 ceretetur, Frenners - dans les truneurs de l'angle pouto-cérébelleux. Syndrome cérébelleux hétérotatéral (Kami, Henner), 398.
 Sommell. Catatonie intermittente suivant le

rythme du (II. Baruk et A. Albani). 834. —. Sur la conception biologique du · (Janisevskii), 861.

 Le tuber cinereum et le — (Shurnichi Iro), 690.

calaleplique et fonctions psychomotrices. Etude clinique et physiologie au moyen de Pergographe de Mosso (H. Claude, H. Barek el R. Porak), 834.

experimental. Sur le — produit par une intervention sur la région du diencéphale et du HI^e ventricule (Gonzalo R. Lapona et J. Sanz), 509.

Spasme du laryax postenciphalitique (G. Mart-NESCO et D. I. Vastelo), 848. — ocula-facio-cerciral postenciphalitique (Paure

Beautheu et Cord, 620.

de torsion. La question de la conception nosologique et de la localisation des (A. Jakon),

103 page et de la localisation des (A. JANOI), 526. — Contribution à la question du — Un cas de maladie de Little avec le spasme rotatoire de la tête. Pseudossame de forsion d'origine

synkinėtique (M.-J. Seriek et Tr. Dostizkov), 165. (type Ziehen-Oppenheim) (C. I. Ferchta et O. Groza), 727.

et O. Croza), 727.

— en acand. Syndrome rigide progressif avec
(Lado van Bogaert et Paul Ingel-

Bereit, 719.

- casculaires, Les — en neurologie (Riser, P. Meriel et Planques), 879.

Spina-billda lo mbaire. Rachischisis sacré. Anomalies multiples de la moelle lombo-sacrée

(G. Marinesco et S. Draganesco), 168.

Spondylolisthesis. Le — (Albert Molcher et Carle Rorderer), 336.

Spondylolisthesis avec atteinte des articulations coxo-fémorales et modification des réflexes tendineny des membres inférieurs

tions coxo-fémorales et modification des reflexes tendineux des membres inférieurs (Thomas et Schaeffer), 114.

Spondylose rhizomelique. Amyolrophies de la

ceinture scapulaire et — à type supérieur (Michon, Pirrison et J. Lévy), 325. Spongioblastome multiforme et néoplasure neu-

ro-ectodermique apparents (Joseph II. Glonus et Israel Strauss), 510.

Sténose mitrale, Paralysie récurrentielle ganche accompagnant la — chez une scarlatineuse (Théodore Sumtresco, Grossi et St. Chiske), 726. Substance grise. Une étude comparative des

intections sigues du système nerveux, en particulier de celles qui touchent la — (polionyétite, encéphalite épidémique, rage, maladie de Borna). (H. Perric), 133.

noire, Contribution à l'étude histopathologique de la — (MICHIELE EMMA), 874.
 — Les inclusions cellulaires de la — (WLAD

Godlowski), 687.
Suicide. A propos d'un par ingestion d'acide chlorhydrique (Piedelièvre, Balan et

Desoullej, 150.
 Surrénalectomie bibitérale. Les effets de l'absinthe chez le chat à la suite d'une — (Пидел Соомия, Вейнали Wortis et Pike), 705.
 Sympathectomie. Résultais physiologiques et

Sympathectomie. Resultais physiologiques et cliniques (Alfred W. Adson), 485. Sympathique. L'influence du — sur la musculature, avec une analyse de son mécanisme

(LÉON ASHER), 402.

Rôle du — dans le maintien de la stabilité organique (W. B. CANNON), 884.

 Les réflexes de posture élémentaire, le tonus musculaire et le — (J. Sebek et Tu. Dosuzкоv), 716.

cervical. Dystrophie musculaire après extirpation du — (Morimasa Tsun), 541. lombaire. Le traitement de la thrombo-

 initiativ. Le trattement de la thromboangéite oblitérante des membres inférieurs par la résection du — (Julio Diriz), 888.
 Sympathomes embryonnaires multiples (mésoco-

liques et ilio-pelviens) (L. Cornil, J. Πεκτz et A. Lelièvers, 172. Symptomatologie cérébelleuse. Tumenrs frontiles et ... (Girstavo Taneani), 399.

des lésions en Joyer du pli de passage pariètoorcipital (Grustmann), 332.

Symptômes médullaires. Fracture de l'axis sans — (Angelesce et Buzoianu), 335. oulaires. Deux nonveaux — dans l'oxycè-

phalic ou dans les eranio-synostoses prématurées et leur pathogénie (D. Gourgenn), 326, Syncinésie. Syndrome dystonique et — (G. R. Monselli), 724.

Syndrome whiposo-glaidal. Acromégalie avec et glycosurie d'origine syphilitique (J. Pa-YENNEVILLE et F. CALLIAU), 715.

 Fracture de la selle thurcique et — (Arnaldo Pozzi), 732.

d'Aretis avec hémiasynergie, algie, hyper-

cinésie et hypoesthésie des membres homolatéraux (Prinar), 672. basedowiens. Le phénomène de la roue

dentic dans les —, physiopathiques et vestibulaires (Fedele Negro), 868.

de Brown-Séquard par méningo-myélite spécifique avec blocage sons-arachnoïdien. Guérison (Cossa), 112. du crivaus frontal (Josef Gerstmann), 384.

-du crrveau frontal (Josef Gerstmann), 388. cérèbelleux hétérolatéral. Premiers signes cérèbelleux dans les tumeurs de l'angle pontocérèbelleux. - (Kami. Henneil), 388. Syndrome cérébelle-rubral apoplectiforme uni et ultérieurement bilatéral chez un sujet jeune ; répétition des accès pendant toute une année (J. Pelnar), 209.

démentiet. Parkinsonisme et Protrusion de la langue dans un des eas (Ey et LACAN),

833. - présénile avec écholalie (parenté avec les syndromes pseudo-bulbaire et catatonique) (P. Guiraud et M. Caron), 330.

dystonique et syncinésie (G. R. Morselli), 724.

encéphalitiques et syndromes hystériques. Pathogénie (V. M. Buscaino), 442. épiteptique et parkinsonien réalisés progres-

sivement par une tumeur cérébrale. Hallucinations auditives et psychiques, mentisme et troubles du courant de la pensée en rapport avec les crises paroxystiques de l'hypertension intracranienne (Tinel et Baruk), 697. excilomoleur postenci phalitique. L'ue variété rare de -- (Marino Gopervitch et Romanin VITTORIO), 727. extrapyramidaux. Le tonus musculaire dans

les — (Fedele Negro), 410 - du ganglion gininté. Paralysie faciale et

adénite prééruptives (Richon, Girard et Mile HENNKQUIN), 718.

de Gradenigo bilatral. De l'importance de l'examen radiologique des pyramides pétreuses dans ee syndrome (A. Malan), 719. - de Guillain et Barré, Nouveau eas de - (Dra-GANESCO, FAÇON, JORDANESCO et VASILESCO),

806 hallucinatoire postenciphatitique (R. Du-POUY et II. PICARD), 895.

hébéphréno-calatonique. Anémie et paraplégie rappelant certains syndromes neuro anémiques, au cours d'un - Amélioration des troubles psycho-organiques par la méthode de Whipple (G. Petit et Mile Martrille), 698

hyperlonique et hypokinétique à la suite d'un traumatisme cranien (II. Procnazka et J. STIBOR), 879.

 hypophysaires. La polyglobulie de certains et hypophyso-tubériens (Georges Guil-LAIN, P. LECHELLE et RAYMOND GARCIN), 718.

hystériques. Syndromes encéphalitiques et . Pathogénie (V. M. Buscaino), 442.

- inférieur du nopau rouge. Poliencephalite supérieure hémorragique de Wernicke — (Lype II. Claude) et syndrome de Parinand. Xanthochromie du liquide céphalo-rachidien (G. PETIT), 882.

- de Claude (paralysic du III et hémi-asynergie alterne avec dysarthrie) associé à un syndrome de Parinaud (paralysie de l'élévation du regard). (HENRI ROGER et JEAN

Pieri), 731, infundibule-tubériens, Contribution à l'étude des Syndrome infundibulo-tubérien

chez un pseudo-bulbaire (A. Kreindler et D. GRIGORESCO), 729. de localisation alypique dans des cas de tumeurs cérébrales (GIUSEPPE ANTONINI), 398. mental de Korsakoff et paralysic générale

(Capgras, Joaki et Pail), 338. neuro-anémiques. Anémie et paraplégic rap-pelant certains —, an cours d'un syndrone

hébéphrénocatatorique. Amélioration des

troubles psycho-organiques par la méthode de Whipple (G. Petit et M^{11c} D. Martrille), 698 Syndromes neurologiques. Rapport sur les -

consécutifs aux électrocutions industrielles (F. NAVILLE), 466.

de névralgie phrénique. Irradiation douloureuse haute avee — droite dans les inondations péritonégles au cours de la grossesse tubaire (R. Labry et M110 Z. Rougher), 719, de Parinaud. Polieneephalite supérieure

hémorragique de Wernicke, Syndrome inférieur du noyau rouge (type II. Claude et -). Xanthochromie du liquide céphalo-rachieien (G. Petit), 882.

-. Syndrome inférieur du Noyau rouge de

Claude (paralysie du III et hémi-asynergie) associé à un - (paralysie de l'élévation du regard) (Henri Roger et Jean Pieri), 731. -, avec hémiplégie droite (HENRI SCHAEF-

гек), 175. parkinsonien. Sur l'état des réflexes dans le - (ASTVATSAGOUROFF), 869.

--. Sarcome angiolithique des méninges avant déterminé un - (BLOUQUIER DE CLA-RET et TERLEPOGLOU), 694.

Le tonus musculaire dans le -- (on bradykinétique) postencéphalitique (René Crucner), 406.

Contribution à la casuistique des ---(M.-D. SARIC), 165. encéphalilique. Aerocontractures dans le

(JAN SEBEK), 868 pheri-glandulaire tardif (H. CLAUDE, PIERRE Bourgeois, P. Masquier et Cuel), 147.

pobmécritiques. Sur les formes myonathiques des — (L. Bériel et A. Devic), 878. psychiques poslencephalitiques et leur valeur euristique au point de vue psychiatrique gè-néral (Luigi Insabato), 735.

de psuchose hallucinatoire. Encéphalopathie survenant après une pyélonéphrite. Enisodes neuropsychiatriques successifs de localisation frontale et cérébelleuse. - Guérison (Laignel-Lavastine et Pierre-Kahn), 852.

puramidal, Le — (Joseph Russetzki), 723. de Raymand, unilatéral localisé aux 5c et 4c doigts, projectile dans le bras (Gougeror, PAUL BLUM, JEAN ZHA), 883. rigide progressi/ avec spasme de torsion en AVAIIT (LUDO VAN BOGAERT ET PAUL INGEL-

приспт), 719. schizophrénique consécutif à une intoxication par le gaz d'éclairage (E. Menichetti et F. Pennacchi), 894.

strio-pullidal, Le - (G. Dragotti), 175 de lumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Trépanation décompressive, Rémission de 8 aunées. Etude de quelques symptômes cérébellenx (André-Thomas), 614.

restilulo-spinal. Artérite basse des vertébrales et - (J. A. BARRÉ), 137.

Syphilis el artérioselérose du cerveau (Ure-(111A), 96. cérébrale. Un cas exceptionnel de — (Eugis-

NIO DE ANGELIS), 524. héréditaire. Impuissance génitale et - (SE-ZARY et HOROWITZ), 867.

Syphliftique. Myxordème et troubles mentanx shez une -- (R. Dupouy et G. n'Heucour-VILLE), 117.

Syphilltique. Un eas de mésocéphalite chez nu — (M. Nathan), 175. Syringomyélie. Le traitement de la -- (HENRY Congn), 486.

dans ces deux maladies. Leur diagnostic différentiel par ionisation de pilocarpine (E. Jeanselme et R. Giraudeau), 706. héréditaire. Nouvelles recherches concer-

nant la - du lapin (B. OSTERTAG), 328, Syringomyélique. Rétraction des anonévroses

palmaires et plantaires ; coexistence de gros troubles sensitifs du type - (J. Roulland

et R. A. Schwon), 728, Système cranin-verlèbral, Architecture hémohydraulique du - encephalo-médul-

lai e (Francesco Ped gazzini), 681. Système extranuramidal. Unpertonie précoce

(Buscaino), 122. cérébelleux. A propos d'un syndrome particulier consecutif à l'atteinte du — (1. Nrco-LESCO, T. HORNET et V. RUNCAN), 721. hupophuso-génital. Le -. régulation eudo-

crinienne du fonctionnement des glandes génitales (L. Buotina et II Simonner) 563 nerveux. Radiodiagnostic des affections du - (Diaz y Gomez), 173.

Action de l'oxyde de earbone sur le (I. O. GILULA), 709.

Infections aigues non suppurées du .Pathologie (J. Godwin Greenfield), 430. Conclusions du Président, Considérations générales sur les infections aigués non suppuratives du -- (Georges Guillain), 447

-. Pathologie générale des inflammations non suppurées du - (Opto Marinero), 427. Rôle du - et des réflexes conditionnels

dans l'immunité (S. METALNIKOV), 163 -. Etude concernant les maladies héréditaires du - II. La selérose latérale nivotrophique familiale (MUNCH-PETERSEN), 326. Une étade comparative des infections aiguës du --- , en particulier de celles qui touchent la substance grise (poliomyélite, encephalite épidémique, rare, maladie de

Borna) (H. PETTE), 433. . Altérations traumatiques, microstructurales du -, à la lunrière des expériences de

guerre (ARTHUR VON SARBO), 469. A propos de l'apparition fréquente de maladies inflammatoires aiguës du - (Her-

REN STIEFLER et E. GAMPER (710). Contribution à l'étude du - - inframural de la vésicule biliaire (C. Stefanesco), 315. Etude expérimentale sur l'infection vac-

einale du -- (E. Szymanowski et Mae Na-THALIE ZAND), 461. —. Les principaux éléments de l'imprégna-

tion argentique du -- (VITTOR UGO GIACA-NELLI), 688

. Les alterations du - d'origine obstétricale chez le nouveau-né (R. WATTZ), 175. -. Tumeurs des enveloppes du -- (Williams PENFIELD), 360.

Les infections aigues, non suppurées du -. Partie elinique (Augustr Winner), 431. - autonome, Quelques observations sur l'intervention du - dans l'ossification. Innervation du tissu ossenx et de la moelle osseuse (F. DE CASTRO), 315.

Système nerveux. L'influence de la privation de calcium sur le — (Walter Timme), 536, - central. Démonstration concernant la morphologie du dans les races préhistoriques C. U. ARIEN KAPPERS), 512

- L'inflammation an niveau du système neryear central (L. Rocman), 511

. Les envahissements du — par les mycoses (WALTER PREEMAN), 511.

. Les altérations des fibres nerveuses dans la selérose en plaques, Contribution à l'étude

de la régénération des éléments nerveux dans (L. Jaburer), 685, . Troubles des réflexes dans les commo-

tions du -- (F. Kino), 720. . Les fonctions dans le — d'après certaines

observations experimentales (Matthabi), Etudes des maladies hérèditaires du -..

 Cas de syndrome strié héréditaire (Carl. Julius Munch-Petersen), 167.

. Anémie pernicieuse, Lésions du — (I. Ni-colesco et T. Hornet), 160. . Traits fondamentaux de la traumatologie

du --. Considérations des principales questions concernant le mécanisme de l'action traumatisante sur le système nerveux (Orronino Rossi), 462.

Contribution à l'étude des lésions du d'origine alcoolique (YANNI TSIMINAKIS), 687. périphérique. Dégénérescence et régénéra-

tion du - (J. Boeke), 158. sympathique. Contribution à la chirurgie du - (J. Jianu), 890.

- sympathique abdominal. Sur le développement du - et pelvien de l'homme (Ferdi-NANDO Rossi), 883. — *régétatif.* Goitre exophtalmique et —

(Nicolas Borge), 713. die de Basedow et dans le syndrome sympa-

thique basedowiforme (M. Labbé, Azerad et Erg, Solomon), 864. réliculo-endothétiat et réactions méningées (Albert H. Dr Bois), 322.

. La barrière protectrice méningée et le (M "" NATHALER ZAND), 504.

statique et kinétique. Les - et leur relation avec le tonus musculaire (J. Ramsay HUNT), 405. sympathique. L'influence du - sur les muscles dénudés de la grenouille (J. W. LANGE-

LAAN), 536 . A propos de la question de la participa-

tion du - dans le mécanisme du tonus musculaire (Jean Senec), 423. trigemello-sympathique. Tension artérielle rétinienne et — (G. Worms et Chams), 869.

règilatif. Sur les relations entre le — et la sensibilité (St. Draganesco et A. Krein-DLER), 662.

Tabètiques. Altérations du tonus sino-carotidien chez les - (D. Danielopolu et L. CAFFE), 693.

Tétanie. Sur la valeur de l'hyperexcitabilité mécanique neuro-musculaire pour le diagnostie de la - et de la cataracte latente (C. I. PARMON), 491.

Tétanos. Traitement du ---, de la diphtérie et des maladies neurotropes par la méthode phylaetique (RENE CEUCHET), 897.

Les dérivés barbituriques dans le traite-ment du — (F. RAULT VAG-APEZZA, CARLOS Videla et José Peroncini), 901.

Un nouveau eas de -- grave guéri par la méthode de Dufour (MAURICE VILLARET, HAGUENAU, R. WALLICH et BERNAL), 898. Thromboses veineuses intracraniennes (Fergus

R. FERGUSON), 503. Thymus. Nouvelles recherches sur l'antagonisme du — et du corps thyroide (J. Krize-

NECKY), 712.

Thyrolde. Recherches sur les indices d'activité de la préhypophyse, selon l'âge et l'espèce, par la méthode du titrage physiologique de l'hormone dans le milieu intérieur et sur leur correspondance avec les manifestations morphologiques de l'activité de la -- (Max Abon), 714.

Thyroldectomie. Goitre suffocant et grossesse à terme. — partielle d'urgenee. Guérison (RENÉ FONTAINE et RENÉ BAUER), 896.

Tissu nerveux. Une nouvelle méthode de fixation et d'imprégnation du — et ses résultats (MAX DE CRINIS), 518.

- in vitro. Nouvelles recherches sur la culture du — (1. MINEA), 320.

Tonus. Les troubles du - et les différents niveaux physiologiques (S. A. KINNIER WILson), 405.

. Troubles du — chez les téléostiens décérébrés (Carlo Rizzo), 426.

La pharmaeologie des centres du — (E. A. SPIEGEL), 404. - Examen électrique du — (V. von Weizac-

 des muscles mimiques, Le — dans quelques eirconstances pathologiques (T. Senise),

du muscle squelettique. Sur les relations entre l'excitabilité neuro-museulaire et le

(G. Marinesco et A. Kreindler), 419. musculaire. Pharmaeologie du — (Frederic BREMER), 403.

. Le — dans le syndrome parkinsonien (ou hradykinétique) postencéphalitique (René CRUCHET), 406.

-. Le - et l'appareil vestibulaire (Tuéo-DORE DOSUZKOV), 425. Influence de la bulbocapuine sur le

de l'homme (UMBERTO DE GIACOMO), 537. Les voies du — et leurs terminaisons dans le musele (Ken Kure), 400.

-. Le cervelet. Effet des lésions focales sur - (AUBREY T. MUSSEN), 517. Le — dans les syndromes extrapyrami-

daux (FEDELE NEGRO), 410. Relation des modifications du - avec l'interruption de certaines voies anatomiques (J. Pollock et Loyal Davis), 404. Les systèmes statique et kinétique et

leur relation avec le — (J. Ramsay Hunt), -. A propos de la question de la participation du système sympathique dans le méca-

nisme du - (Jean Sebrc), 423. Les réflexes de posture élémentaire, le et le sympathique (J. Sebek et Th. Dosuz-

- de l'homme. Du - Multiplicité, poly-

morphie et indépendance de ses réactions toniques (J. Froment, Mile A. Peyeux et R. LAUTRETTE), 416. Tonus musculaire psycho-moleur. Le - et les

variations dynamiques de l'activité cérébrale (H. CLAUDE et H. BARUK), 411

Toxi-infections neurotropes. Variabilité de réactibilité du terrain dans l'évolution des -(JIRI VITEK), 461.

Toxine tétanique. Thermo-résistance de la en présence de plasma ou de sérum. Colloides

semi protecteurs » (M. Belin), 703, Recherches sur la conservation de la -(S. MUTERMILCH et M me SALAMON), 701.

Traitement autisyphilitique. Diabète insipide guéri par le — (Marcel Labré), 897. chirurgical de la maladie de Bascdove (MAR-CEL LABBÉ et AZERAD), 888.

Traumatisé et état parkinsonien (Stéphano PERRIER), 480.

. Eléments essentiels du rapport sur l'influence des — dans la genèse de quelques ma-

ladies nerveuses (O. VERAGUTH), 464. du crâne. Automatisme mental délirant au cours d'une sinusite frontale double à évolution lente, chez un ancien -- (Dufourmen-TEL et R. LARGEAU), 834.

cranien. Syndrome hypertonique et hypokinėtiqe à la suite d'un — (Н. Рвоснадка et et J. STIBOR), 879.

cranio-cérébraux. Le diagnostie différentiel des troubles organo-psychiques et psychogenes consecutifs aux - au moyen des recherches de Rosenbach (EMIL OBERHOLZER), 533

- cranio-encéphaliques. Les accidents précoces des -. Etude clinique et thérapeutique (PA-TEL), 684.

 jermes. La mortalité précoce dans les – (JEAN PATEL et HENRI DESOILLE), 327. vertébral. Au sujet des séquelles éloignées

d'un - (Pomme, Buffe et Duran), 108. Troubles aphasiques et psychiques. Un eas d'hémiplégie gauche, avec -- (MATHIEN), 878

cérébelleux chez une démente précoce (Jean TITECA), 731. du courant de la pensée et tumeur cérébrale

(J. Tinel et H. Baruk), 731. dyslectiques. La valeur localisatrice des dans le diagnostie des tumeurs cérébrales

(P. Jossmann), 393, mentaux. Myxordème et - chez une syphili-

tique (R. DUPOUY et G. d'HEUCQUEVILLE), 147. Les propriétés thérapeutiques de la

glande germinative des vertébres inférieurs dans les - (Giovanni de Nigris), 896. . Adénome de l'hypophyse avec —. Considérations sur quelques points de technique opératoire (Cl. Vincent, Fanny Rappoport et HENRI BERDET), 801.

- postopératoires. Sur les - (Makekarie), 895, - du type confusionnel. Encéphalite épidé-

mique, forme myoclonique ou myorythmique avee - (D. Paulian, Bistricianu et Ari-CESCO), 729.

nerveux. La conception réactionnaire des consécutifs aux accidents est-elle justifiée ? (KARL GUMPERTZ), 734.

lto), 690.

Troubles cecliaineux célleres d'ordre vasomoteur. Leurs caractéristiques (HAGUENAU et VERNET), 631.

Tryparsamide et neurosyphilis (11, II, Reese). Tuber einereum. Le --- et le semmeil (Shunion

ZARD), 695. Tuberculose reelibrale, La - postérieure (CL

Tuberculome primilit de l'encephale (Fr. Voi-HURIEZ et M. LAMBERT), 699.

Tumeurs, Les signes neurologiques des fosse cérébrale postéricure (GIUSEPPK AYALA), 357 Diagnestic des - obstruant l'aquedue de

Svivius (CLOVIS VINCENT). 356. de l'acoustique et fibrome utérin. Ablation de

la tumeur de l'argle ponto-cérébelleny. Avortement dix jours après, Gangrène consécutive du fibreme. Hystèrectomie abdominale quinze jours après. Guérison. (Petit-Dutail-lis et Léchelle), 697.

aigué du misociphale. Un cas de - au cours d'une coquelnelle chez un enfant (LESNE, BERTRAND et CL. LAUNAY), 118.

de l'angle ponto-ciribelleux, Tumeur de l'acoustique et sibrome utérin. Ablation de la . Avortement dix jours après Gangrène consécutive du fibreme. Hystérectomie abdominale quinze jours après . Guérison (Petit-DUTAILL'S et LÉCHELLE), 697.

Premiers signes cérébelleux dans les -.. Syndrome cérébelleux hétéro-latéral (KAMIL

HENNER), 398.

-. Sur un eas de — avec une rémission qui dure 4 ans (E. Bregman), 142. - de l'auditif. Ablation presque totale par un nouv au procédé de morcellement (DE

MALTEL, GUILLAUME et JENTZER), 61. bilatérale de l'angle ponto-cirébelleux. Un trouble exceptionnel du développement occipito-basilaire, se traduisant cliniquement comme une - (St. Adam-Falkiewiszowa et

W. Nowicki), 500. (G. Guillain, P. Schmitect I. Bertrand) 130

centrales. La technique et la valeur de l'encéphalographie dans le diagnostie des --

(F. E. PLUGEL), 173. des centres nerreux. Classitication histologique des - (Gustave Roussy et Chartes

OBERLING), 361. cérébrules. La radiothérapie des -- (K. Au-BRECUT), 396

. Moyeus hémostatiques dans les interventions pour - (A. Alessandri), 485. . L'appare il vestibulaire dans les

FANDARY), 855. . Syndrome de localisation atypique dans des eas de -- (GIUSEPPE ANTONINI), 398.

Contribution à l'étude climque des -(GIUSEPPE ANTONINI), 696. -. Le psycho-diagnostic des - (В. Ваыж),

387. . Une neuvelle méthode de localisation

des - par la percussion et la transsonauce (LADISLAS BENEDEK), 395. -. Le diagnostie des - par la détermina-

tion de la résistance électrique (H. Bonnenкамр et J. Schman), 378.

(J. Christophe et P. Schmite), 385.

Tumeurs cirébrales. De l'heure chirurgicale et de l'anesthésie reetale, dans la chirurgie des -, d'après einq observations personnelles (Yves Delagentère), 481.

.... Le nystagmus oculaire par (James

Charles Fox), 391. . Le liquide céphalo-rachidien dans le diagnostic des — (Frank Frémont-Smith), 377.

. Crises épilentiques et vraisemblablement angiomateuse (G. HEILYER of Muse Voget), 696. La valeur localisatrice des troubles dys-

lectiques dans le diagnostic des - (P. Joss-MANN), 393,

Valeur diagnostique du liquide céphalorachidien dans les - (V. KAFKA), 376.

-. Encéphalite avec symptônies de (LAIGNEL-LAYASTINE et PIERRE KAHN), 149. A propos d'un cas de —. Particularités atypiques du tableau symptomatique (Ro-DOLPHE-ALBERT LEY et EUGÈNE VANDR-PUT), 730.

. Aecidents nostonératoires, Leur mécanisme, Leur traitement (T. DE MARTEL), 378. -. Contribution au diagnostie différentiel de - et de méningite séreuse (E. MKDEA). 391.

La localisation des - par l'encéphalographic arterielle (Egas Moniz). 371. . aphasie de Wernicke, évolution lente de

longue durée (D. Paulian et Serge Axente). 733. -. La ponetion eérébrale dans le diagnostie des - (B. Pfeifer), 366.

. Symptomatologie des -- Avant-propos (SIR JAMES PURVES-STEWART), 355.

-. Contribution à l'étude anatomo-clinique (TANCREDI CORTESI et GIOVANNI FATTOVICED, 730.

Syndromes épileptique et parkinsonien réalisés progressivement par une --. Hallucinations auditives et psychiques, mentisme et troubles du courant de la pensée en rapport avec les crises paroxystiques de l'hypertension intraeranienne (Tinel et Baruk), 697. Troubles du courant de la pensée et -

(J. Tinel et H. Baruk), 731 mulliples. Contribution à l'étude clinique

ct histopathologique des — (F. Schob), 396. du cercenu. Diagnostie histologique des -(Percival Bailey), 359.

Le problème de l'ataxie cérébrale, en particulier dans les — (R. Brun), 383. . Organothérapie dans les - (Tracy J.

PUTNAM), 383. . Diagnostic et traitement des - (Sacus), 682. du cercelel. Ponetion du troisième ventrieule

suivie de mort chez un enfant. Hydroccphalie essentielle ou - (Antonio Maccanti), 174, Opisthotonos, principal symptôme d'une

(EGAS MONIZ), 728. du corps calleux propagée à la frontale ascendante (Austregesilo Filho), 732,

du corps strié. Les -. Revue critique (Ist-DORO IMBER), 697. de l'encéphale. La radiothérapie des— (An-

TOINE BÉCLÈRE), 381. La radiothérapie des — (A. Béclère).

E67 des enveloppes du sustème nerveux (Wilden PENFIELD), 360

Tumous extracurales. Contribution à l'étude clinico-thérapeutique des — I. (Dragomresco), 887.

du filum terminal avec études eystométriques.
 Etude de 2 cas (Ernest Sachs, D. K. Rose

et A. KAPLAN), 172.

de la fosse cérébrale posiérieure. L'encéphalographie dans les tumeurs des hémisphères cérébraux et dans les (GUTTMANN), 369.
 Diagnostie radiologique des — (W. H. STENVERS), 368.

 frontales et symptomatologie cérébelleuse (Gustavo Tanfani), 399.

- du ganglion de Gasser (J.-R. Learmouth et Kernohan), 172.

 géanle tubulaire de la moelle dorsale (Remo Monteleone), 697.

 des hémisphères cérébraux. L'encéphalographie dans les — et dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure (Guttmann), 369.
 de l'hypophyse. Radiumthérapie des — (Oskar Hirson), 383.

- (Marchand et Schiff), 695.

— Statistique d'une année de chirurgie cérébrale et à propos des — (T. de Martel), 892, — infracraniemes. Le traitement des — par le radium, en particulier en ce qui concerne le glioblastome multiforme (III:011 CAIRNS et STANFORD CADE), 382.

Une série de deux mille cas de — vérifiées histologiquement (HARVEY CUSHING), 378.
 Tableau synoptique des modifications radiologiques dans les — (A. SCHULLER), 367.

- kustique du IIIe ventriule développée aux dépens des vestiges embryonnaires de la poche de Rathke (Roughier et Mile Horrier), 649.

de Lindau. (Sinq cas de — (Urrcuta), 640.
 du lobe frontal et temporo-sphénoïdal (Foster Kennedy), 358.

gasche, Contribution anatomo-clinique à l'étude des — (A. M. Flambert), 6%. avec aphasic transitoire, Opération.

Guérison (VAN GENUCHTEN et MORKLLE), 730.

maligne. Contribution à l'étude des rela-

tions d'unc — et d'une néoformation des plexus choroldes (M. Thamer), 510. médullaire. Cas de — opérée avec succès (T. Simenowicz), 144.

méningées. A propos des —. Deux eas de

méningoblastomes (F. Callian), 171.

— Examen histologique d'une — Angioépithéliome aboutissant à la constitution d'un angiome plexiforme. (Edème oblitérant (R. Clever), 170.

J. DECHAUME), 695.

Dechaume, Bourrat et Lesiros), 319.

et modifications craniennes (P. Rochet,

J. Dechaume, Régnier et Bourrat), 696.

du mésocéphale. La ventriculographie dans les —, du diencéphale et dans les pseudotumeurs (Otfreid Foresters), 369.

tumeurs (OTFRID FOERSTER), 369.

des ner/s craniens. Tumeurs méningées et —
(RÉGNIER DECHAUMS, BOURRAT et LESBROS),
695.

— au niveau des noyaux gris centraux gauches pratiquement guério par les rayons X (Jiri VITEK), 675. Tumeurs ponlo-cérébelleuses. Variétés cliniques des — (L. Bériel et Levrat), 389. — primilizes du rentricule latigal. Sur l'identifi-

cation clinique des — (Marcel, Sendrail et Jean Bartner), 752.

- de la queue de checal. Les — (Allen), 170. - —. Algies crurales gauches. Arrêt du lipiodol — Ablation. Guérison (Cone et Saucier),

637.

— de la région quadrigéminale. Le processus opératoire dans les — (O. FOERSTER), 481.

- de la substance blanche du cerrecu droil (Nicolesco, T. Hornet et V. Rungan), 729, - du système nerveux central. L'importance des méthodes biopsiques pour le diagnostic des

— (E. Forster), 509.

— lemporo occipitales dont une tumeur du ventricule latéral. Opération. Guérison (DE Mar-

triculc lateral. Opération. Guérison (DE Mar-Tel., Guillaume et Jentzer), 63. — du tractus pharyngo-hypophysaire (L. Cor-

N1L), 171. – — à situation sous-sellaire à type d'adénome

malin. Méningite purulente terminale (Mile A. J. Scholte et E. Hammer, 174. — (Trenel), 694. queulaires du cerceus (Harvey Cushing et

Percival Pailry), 854.

v

Vagotonine. Premières recherches eliniques sur l'action hypoglycémiante de la — (P. Loryor), 725.

Ventricules cérébraux. Sondage et repérage des — par petites quantités d'air (M. L. LA-RUBLLE), 395.

Ventriculographie. La — dans les tumeurs du mésocéphale, du diencéphale et dans les pseudo-tumeurs (Oriento Forrister), 569. — Encéphalographie et — (Francis C. Grant), 370.

 A propos de la — (Antoni Nils), 172.
 Vertèbres cerricales. La luxation des — et la question de lenr réduction (Annold Ji-Basek), 892.

 Luxation de la 4" — avec phénomènes radiculaires et médullaires importants. Réduction facile sans intervention sanglante. Guérison (HENRI OBERTHER), 890.

Viol. Un cas de — avec application de l'article 375 du Code pénal (Léon de Block), 736 Virus filtrable. Lèpre et — (J. Markianos), 707.

 neurotropes. Les confusions entre les — et le virus rabique. Moyens de les éviter (P. Ren-LINGER et J. BAILLY), 702.
 poliomylittique. Recherches par la catapho-

rèse du — dans la moelle de singes atteints de lésions chroniques (C. Levaditi et P. Lépine), 704. rabique. Les confusions entre les virus neuro-

tropes et le —. Moyens de les éviter (P. Ren-Linger et J. Bailly), 702. — raricello-conaleuc. Le — (Arnold Netter

 raricello-conaleuc, Le — (Abnold Netter et Achille Urbain), 703.
 Vision colorée, Cécité corticale avec conserva-

tion de la —, consécutive à une intoxication par l'oxyde de carbone. La question de la de l'agnosie des couleurs et de leur localisation (L-S. Wecheler), 430.

Vitiligo. A propos d'un cas de — (M. RAVALTI), 885. Voles optiques. Etude des — dans un eas d'anophtalmos eongénital (G. Souques et I. Ber-Trand). 1

TRAND), 1.
Voles centrales, A propos du développement des — (E. FREY), 515.

Volumineux fibrome du cubilal (NANDROT et

Grandclaude), 171.

7.

Zona. Le - (André-Thomas), 434,

Zona. Le — (André-Thomas), 737. — consécutifs à la vaccination antityphique

par le T. A. B. (II. GOUNELLE), 876.

- Hydroa vésiculeux consécutif à un — (Lortat-Jacob, P. Legrain et Solente), 871.

Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie pathologique du — (G. Marinesco), 31s.

 Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie du — (G. Marinesco), 862.

VII. - INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Abely (Paul), Passet (V.) et Royer (J.). Re-cherches sur le fonctionnement de l'hypophyse au cours de la psychose maniaque dépressire, 311.

Abricossoff (M^{11e}), V. Apert. ACHARD (Ch.) et Horowitz (A.). Un cas de mé-

ningite associée tubercuto-pneumococeique, 322. Acoussikine (M11c), V. G. d'Heucquevilte. Adam-Falkiewiczowa (St.) et Nowicki (W.) Un trouble exceptionnel du développement

occipito-basitaire se traduisant ctiniquement comme une tumeur bilatérale de l'angle pontocérébelleux, 500. Adie (W. J.). Céphatée prémontoire par ané-

vrysme fissurė, 502. Agostini (J.). V. Harburges (A.)

Alevoli (E.). Nouvelle méthode d'anesthésie ra-

chidienne, 901. Alginger (Joseg). Discussion, 508. - La phosphalurie comme indicaleur d'une composante constitutionnelle de névrosc, 531.

AISENSCITAT (Jacob). L'influence de l'éducation sur tes anormaux, 860. ALAJOUANINE. Discussion, 52.

-. V. Guill.tin. ALAJOUANINE (Th.) et Gopcevetch (M.). Sur la sémiologie de l'hypotonie muscutaire : Les

syndromes d'hypotonie statique, 724. ALAJOUANINE, DE MARTEL et GUILLAUME. Un cas de nanisme hypophysaire par poche de

Rathke, Opération, Guérison, 61. ALAJOUANINE (Th.) et PETIT-DUTAILLIS (D.). Le nodute fibro-eartilagineux de la face posté-

rieure des disques intervertébraux, 332. Neurinome du tronc du scialique traité, avec résultats fonctionnets par faits, par énucléa-

tion simple, 617. ALBANI (Å.), V. Baruk (H.). ALBRECHT (K.). La radicthérapie des tuments

Alessandri (R.). Discussion, 487.

Epilepsie jacksonienne posttraumatique ; critère du traitement chirurgicut rationnel, 484.

-. Moyens hémoslatiques dans les intercentions pour les tumeurs cérébrales, 485 ALEXANDER (W.) et KRONER (K.). Monuel lhérapeutique des affections nerveuses, 683. ALPANDARY (Isaae). L'appareil vestibulaire

dans les tumeurs cérébrates, 855. Allaines (F. d') et Pavie (P.). Deux cas de neu-

rinomes développés sur les ner/s du membre

ALLARIA (G. B.). La poliomyélite antérieure aique. Diagnostic précoer et traitement causal, 702.

Allen. Les fumeurs de la queue de chevat, 170. Almeida Lima, V. Egas Moniz. Alpers (Bernard J.) et Grant (Francis C.). Le similrome clinique du corps ealteux, 721,

ALQUIER Louis). La réflexothérapie chiroélectrique, 339. Vateur sémiologique des réactions neuro-tis-

suto-vasculaires, 727. AMANDIO PINTO. V. Egus Moniz.

André-Thomas. Le zona, 434. Le zona, 737.

Simdrome de lumeur de l'angle ponto-cérébetleux, Trépanation décompressive, Rémission de 8 années. Etude de quelques symptômes cérébetteux, 614.

André-Thomas et Buvat (J. B.). Existe-t-it une encéphatite zonateuse ? Herpès zoster à Joners muttiples (mort au huitième jour), 875. André-Thomas et Scharffer. Un cas de ma-crogénilosomie précoce avec hydroeéphalie; lésions initammaloires de la région infundibulo-tubiri enne et symphyse cervicate triminin gée, sans néantasme intracranien, 595.

Angelis (Eugénio de). Un cas exceptionnet de syphilis eérébrale, 324. Angelescu (C.) et Buzoianu (G.). Fracture de

t'axis sans symptômes midultaires, 335. Anglada (Jean). Le traitement hydrominérat des prurits, 901.

Antoni (Nils). Etude des variations du liquide céphato-rachidien, seton la respiration et le pouls, et de leur aspect au cours du blocage spinal, 392. Antonini (Giuseppe). Symtrome de locatisation

atypique dans des cas de tumeurs eérébrales. 398

. Contribution à l'étude ctinique des tumeurs cérébrates, 696. APERT et Anricossoff (M1Ie). Lymphangiome

de la langue et du cou et malformations diverses chez un enfant atteint de neuro-fibromatose familiale, 168.

Ardoin-Linossier, V. Lesne. Aricksco. V. Pautian.

Arlabosse (J.). Un cas de fragitité osseuse avec crône à rebord et sclérotiques bleues, 326. ARON (Max). Recherches sur les indices d'acti-

vité de la préhypophyse selon t'âge et l'espèce, par la méthode du titrage physiologique de l'hormone dans le milieu intérieur, et sur leur correspondance arec les manifestations mor-

phologiques de l'activité de la thyroide, 714. | ON. V. Van Caulart (C.). Asher (L.). Discussion, 536, 557.

. L'influence du sympathique sur la musculalure, axec une analyse de sun mécanisme, 402. Astvatsatouroff. Sur l'ital des réflexes dans le syndrome parkinsonien, 869.

Aubin, V. Gougerot.

Austregesilo Filho. Tumeur du corps culleux propagie à la frontale ascendante, 732. AXENTE (Serge), V. Paulian (D.).

AYALA. Sur la dégénéressence primitire du corps

cullenx dans l'alcoolisme chronique, 161 Les signes neurologiques des lumeurs de lu

fasse cérébrale postérieure, 357. Discussion, 392, 395.

Azerad. V. Labbé (Marcel). AUDOYE (II.). Sur un cas de minimaile suraique staphylococcique primitire, 877.

Pabonneix (L.). Caractères cliniques de la poliomy/lile untérieure aigué, 700,

Nuureaux cus d'hirida-sighilis nerreuse, 703. Enciphalites aiguës infuntiles, 877. BABONNEIX et MIGET. Atrophie musculaire progressice arec amyelonie chez une enfant de

mize mis, 56. BABONNEIX et (L.) TEÉVENARD (A.). Himi-

hypertinie infautile, 727. Balley (Pereival). V. Harrey Cushing. -. Le diagnostic histologique des tumeurs du

cerveau, 359. Bailliart (P.). Les relations cidre la pression i récrielle et la tension, 690,

Baillis, V. Delarme (J.).

Bailly (J), V. Rendinger (P.). Balan, V. Pildelièree

BALDI (Felice). Revue critique et recherches coucernant la structure des fibres nercenses myélinisies, centrales et piriphiriques, 505.

Balduzzi (O.). Contribution à l'étude des réflexes taniques de pasture, 280.

Ballif (L.). Discussion, 474. Bally (L.) et Gherschvitch (L). L'équitibre

acido-basique dans les undadies nerreuses et mentales, 506. BARANGER (A.). V. Cornil.

L'a cus de fibrome du nerf m'dian druit aksolument indolent spontaniment, 172.

Barany (R.). Discussion, 513, 514, 515. Thiuris du mécunisme cartiral du réflexe canditionnel el de la comparaison sucressive (Jugement), 513. Barré (A.). V. A. Sézary.

. Discussion, 616, 789, 794.

Artérite basse des vertébrales et syndrome restibuta-spinal, 137.

. Nations nouvelles sur les paralysies de la poliomy/lile antérieure, 457.

Troubles restitutaires turdits de l'enciphalite i pidi mique, 848. Arachno dile de la Jusse postéricure, 879.

BARS. Seléruse en pluques avec poussie ivolutive aiguč. 815.

BARUK (II.). V. Chaule (II.).

-. V. Tinel.

-. Discussion, 421.

Le psycho-diagnoslic des tumeurs circhrales

BALUK. A propos des facieurs régulateurs de la

molililé volonlaire. Les jonclions cérébrales psychountrices au point de vue clinique et expérimental, 629.

BARUK (Henri) et Jankowska (Halina), Les réactions émplices dans l'hébéphrénocatalenie. 736 BARUK (II.) et Albani (A.). Calalonie intermit-

tente suicaul le rythme du sommeil, 834. Вактиет. (Jean). V. Sendrail (Marcel).

BAUDOUIN Allacution de M. -, Président, 592. Baudouin et Hervy. Un nouceau cas de paralysie postsérothérapique, 617.

dsérothérapique à Un cas de paralesie forme quadriplégique, 822.

BAUER (René), V. Binet (Léon). BAUMANN (O.-W.). Discussion, 480. BAZGAN (J.). V. Noicu.

Recherches sur l'histologie et la physiologie de la microglie, 159. Beauvieux (J.). V. Teulières (M.).

BÉCLÈRE (Antoine). La radiothirapie des fumeurs de l'eucéphale, 381.

La radiothérapie des homeurs de l'encéphale,

BECMEUR, V. Lebon. Belin (M.). Thermarésistance de la toxine létanique en présence de plusma ou de sérum.

Colloides « semi-prolecteurs », 703. Belloni (G.-B.). Etude du réseau diffus péricellulaire (nan nerreux) de l'homme dans des conditions pathologiques, 505.

Benedek (Ladislas). Une nouvelle mithode de bealisation des tumeurs cirétrales par la percussion et la transsonance, 395,

Benjamin (Erich). Fundament et éculution des nécroses de l'enfance, 734. Benon (R.). Alcoolisme et déuinivescence meu-

tale, 329. BÉRAUD (Armand). Miningile luberculeuse ches une enfant de 23 mois vaccinée par le B. C. G., 322.

Berder (Henri), V. Vincent (t1.).

Berger (Louis). La neurocrinie : considération histologique sur le mécanisme de la sécrétion interne, 162. Bériel (L.) et Devic (A.). Sur les formes myo-

pulkiques des syndremes polymériliques, 578. Bériel, (L.) et Levrat. Variétés cliniques des lumeurs pouts-cérébelleuses, 389. Bernal, V. Villart (M.).

Bernard (L.) et Poix (G.). La phréniceclemie

dans le traitement de la tuberculose pulmonaire, 897. Bertolani (Aldo). Hyperholie musculaire et

influence pharmacologique, 426. Bertrand (L). V. Guillain (G.). V. Lechelle (P.).

V. Lesné.

V. Souques (ff.)

Besancon (Jean), V. Gongerol, Biasetti (A.), V. Heussey (B.-A.). BINET (Léon) et BAUER (René), Goilre suffocaul

el grassesse à terme. Thyra-dectamie partielle d'urgence, Guérison, 896. Biro (M.). Sclérose balérale amyotraphique, 521.

BISTRICKANU (I.), V. Paulian (Dem.-Em.).
BLAMOUTIER (Pietre), V. Pasteur Valleri-Radal. Blanc (Fr.). V. Cernil (L.) Block (Léon de). Un cas de riol avec applica-

tion de l'article 375 du cade pénul, 736. BLONDIN (S.). V. Moulonguet (P.).

REQUIRER DE CLARET et TERREPORLOU. Sur-

come angiolithique des méninges ayant déterminė un syndrome parkinsonieu, 694. BLUM (Paul). V. Gaugerot. BOCAGE (A.). V. Garcin (Raymond).

Poerr (Nicolas). Goitre exophtalmique et système nerveux végétatif, 713. Boeke (J.). Dégénérescence et régénération du système nerreux périphérique, 158.

Bogaert (A. Van). V. Loubry (Ch.). -. (Ludo van). La pathologie nerveuse et les

problèmes de l'hérédité humaine, 326. -. Situation des encéphalomyélites disséminées aigues survenant au cours des exanthèmes de la vaccine et de la maladie sérique, 440.

. De l'ataxie aigué de Leyden à propos de deux observations nouvelles, 708.

VAN BOGAERT (Ludo) et INGELBRECHT (Paul). Syndrome rigide progressif avec spasme de lorsion en avant, 719.

BOHNENKAMP (H.) et SCHMAH (J.). Le diagnostic des tumeurs cérébrales par la détermination de la résistance électrique, 378.

Bois (Albert-II, du), Système réticulo-endothélial et réactions méningées, 322.

Bonadies (Antonio). Un cas d'hémorragie essentielle cuez un malude porteur de pneumothorax

thérapeutique, 732.

Bonanno (A.-M.). Méningite par « micrococcus tétragène tardissimus », 324.

BONNIER (M me E. Pierre). Centrothérapie el asuérothérapie, 685.

Bonjour (L.). Discussion, 532. Bonman (L.). Les hémorragies cérébrales, 329.

Bosciii (Gaetano). Epanchement de liquide céphalo-rachidien épidural el mécanisme des troubles consécutifs à la ponction, 321.

BOULET, V. Rimbaud. Boulin (Raoul). V. Marcel Lubbé.

BOUMAN (L.). Discussion, 454.

· L'inflammation au niveau du système nerveux central, 511. L'encéphalite vaccinale en Hollande, 872.

Bourgeois (P.), V. Claude (II.). -. V. Claude (II.).

BOURRAT, V. Régnier, -. V. Rochet (P.),

Bourguignon (Georges). Essai de synthèse de toutes les affections myopathiques à l'aide de la chronaxie, 539.

BOYER. V. Leroy

Braeucher (W.). L'adème traumalique, 525. BRANCO VAN DANTZIG. Fonction du voile du patais el du bourrelet de Passavant dans le langage, 691

Bregman (E.). Sur un cas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux avec une rémission qui dure

4 ans, 142. Sur un cas de parencéphalie diagnostiquée avec application de l'encéphalographie, 145.

BREGMAN (L.-E.) et Krukowski (G.). Sur les formes curables de la méningite purulente d'origine traumatique, 324.

Bregman (L.-E.) et Potok (A.). Sur un cas de névrile optique syphilitique avec épisode mé-

BRELET (M.). Diagnostic et pronostic de la méningite luberculeuse, 324.

Bremer (Frédérie). Pharmacologie du lonus musculaire, 403. Bretton. V. Worms (G.)

Brickner (Richard-M.). Etude de la pathogénie de la sclérose en plaques, 152.

BRICKNER. Etude concernant la pathogénie de la sclérose en plaques, 705. Brosse (M^{11e} Th.). V. Laubry (Ch.).

Brouha (L.) et Simonnet (H.). Le système hypophyso-génitat, régulation endocrinienns du fonctionnement des glandes génitales, 863, Brouwer (B.), A propos de muélite variolique,

446. Brown (T. Graham). Réponse tonique du mésencéphale, 401. Brun (R.). Discussion, 389, 399, 533, 534.

. Le problème de l'ataxie cérébrale, en partieulier dans les tumeurs du cerveau, 388

Bruneau, Un cas d'aphasie névropathique, Con-

sidérations sur le traitement, 151. Buffe (M.), V. Pomme (B.), Bujadoux. V. Rollet.

Burger-Prinz (Hans). La paralysie générale au début. Etude clinique et psychopathologique, 682 Buscaino, Hupertonie précoce el sustème extra-

pyramidal, 422. . Sundrome encéphatitique et syndrome hystèrique. Pathogénie, 442

Busings (O.) et Pintus Sanna (G.). Observation radiologique du crâne et de la colonne vertébrale

dans six cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse, 174. BUVAT (J.-B.). V. André-Thomas. Buzoianu (G.). V. Angelescu (C.) . Nouvelles recherches relatives au mécanisme de production de l'épreuve calorique de Baranu.

c

Cabito (Luigi). Les fonctions endocrines dans les psychoses, 715. . Les fonctions endocrines dans les psychoses,

865 CACCIAPUOTTI (Giovanni-Batt.). Discussion,

496 CAPPE (L.), V. Daniélopola (D.),

Cahane. Hyperchlororachie et hyperazotoruchie dans certaines matadies mentales, 832. Calleiau (F.). Les formes analomiques de la maladie de Recktinghausen, 696.

. V. Hudelo (Lucien) V. Pauenneville (J.).

317.

CAIRNS (Hugh) et STANFORD CADE. Le tra tement des tumeurs intracraniennes par le radium, en particulier en ce qui concerne le glioblastome multiforme, 382.

Calderon (Luis), Contribution à la connaissance de l'innervation des dents. Nerjs de la pulpe dentaire et leurs terminaisons, 314. Callian (F.). A propos des tumeurs méningées. Deux cas de méningublasiomes, 171.

Cambriels. Psuchonévrose obsédante de dépersonnalisation avec « moyens de défense » antidépersonnalisateurs, 892.

Camis (Mario). Discussion, 514. CANAVAN (Myrtelle-M.). Encéphalite périaxile

dilluse de Schilder, 329 CANNON (W.-B.), Rôle du sympathique dans le

maintien de la stabitité organique, 884. CANUTT (G.) et VAUCHER (E.). Considérations

sur l'étermiement. Un cas d'éterniement paroxystique, 165. CAPGRAS, JOAKI et FAIL. Paralysie générale

chez un vieillard de 77 ans, 338 . Syndrome mental de Kursakoff et paralysie générale, 338,

Capgras, L. Marchand et Vié, Deux cas d'en- | Christophe (J.) et Schmite (P.). Hallucinacéphatite psychosique, 896. Capone (G.). L'hystèrie, 860.

Cardona (Filippo). Méthodes d'imprégnation de la microglie. Une nouvelle méthode pour la démonstralion de la microglie sur le matériel humain fixe par le formol, 873. Caroli (J.), V. Lesne. Caron (M.), V. Guiraud (P.).

CASTEX (M.-E.). Contribution à l'étude graphique du réflexe rotulien chez l'homme, 691 Castex (R.), Ontaneda (L.-E.) et Schtein-GART. Modifications du métabolisme basat

après la ponction cisternale, 322. Castex (Mariano-E.), Ontaneda (Lius-E.) et Mazzei (Egisio-E.). Modifications de la tension du liquide céphalo-rachidien avec les changements de position de la tête, 323.

Castro (E. de). Quelques observations sur l'intervention du système nerveux autonome dans l'assification, 315. Cythala (Victor), Hérédité d'une mutilation

acquise, traumatique chez la mère, congénitale chez l'enjant, 169, Catsaras (M.). L'accroissement progressif des

affections nerveuses et psychiques en Grece et le polymorphisme des troubles médullaires dus à l'alcool, 494. CAULAERT (C. VAR), ARON (M.) et STAIL (J.) Sur la présence de l'hormone préhypophysaire

excita-sécrétrice de la lhoroïde dans le sanu et le tiquide céphalo-rachidien, et sur su répartition dans ces milieux et dans l'urine, 714. CAVEL (Lucien), L'angionne calcifié des mé-

ninges, 683, Cendra (Torroello). Valeur clinique du dosage des chlorures dans le liquide céululo-rachidien.

394 Cerise et Halpien. Névrite optique avec trou-bles de la circulation reineuse de la rétine. Complication de sinusite maxillaire latente, 151. Chaime, V. Tchlenoff.

CHALLIOL (Vittorio). Sur un cus d'ackondroplasie, 169.

-. Un cas d'achondroplasie, 715. Paralysie générale et gangrène symélrique des extrimités, 735.

CHAMS, V. Worms (G.). Chaptal (J.), V. Leenhardt (E.), Chaton (P.), V. Pagniez (Ph.).

CHAVANY (J.-A.), V. Teissier (P.). CHAVANY et Tournay. Apoplexie séreuse postarsénobenzénique terminée par la quirison,

798 Chavigny. L'élut d'ivresse en médecine légale.

Chevallier (Paul), Lévy-Bruil et Mori-CARD (R.). Encéphalite du lapin. Inocutation intracérébrale du pus d'une adénopathie inquinale donl l'évolution clinique est celle d'une muladie de Nicolas-Favre, 878,

CHIANCONE (Francesco-Maria). Histo-physiopathologie des plexus choroides, 862. CHIARLI (M11e A.), V. Desruelles.

Chiasserini. La neurolomie retrogassérienne dans la névratgie grave du trijumeau, 887. Chiser (St.). V. Dumilresco (Théodore).

CHIZZETTI (Carlo). Etude analomique d'un cas de cirébropathie dégénérative diffuse, 686, Chougame (A.-R.). V. Versilov (W.-M.). Christophe (J.). V. Garcin (Raymond). -. V. Petit-Dutaillis,

tions visuelles au cours des tumeurs cérébrales, 385

Ciampi (L.), Foz (A.) et Cid (J.-M.). Encéphalite périaxile diffuse (muladie de Schilder), 167. CID (José-M.). Angio-lipome pedoneulo-protubérantiel, 881.

V. Ciampi (L). CLAUDE (II.) et BARUK (II.), Le tonus muscu-

laire psycho-moleur et les variations dynamiques de l'activité cérébrate, 411. CLAUDE (II.), BARUK (II.) et PORAK (R.). Sommeil cataleptique et fonctions psychomotrices.

Etude ctinique et physiologique au moyen de l'ergographe de Mosso, 834

CLAUDE (H.), BOURGEOIS (Pierre), MASQUIER (P.) et Cuel. Similrome pluri-glandulaire lardif. 147. CLAUDE (H.). Bourgeois (P.) et Masquin

(P.). Troubles du langage dans un cas de psychose paramoide, 895. Claude (II.) et Coste (G.). La fièvre exauthéma-

tique provoquée et son utilisation pour la purétothirupie, 900.

CLAUDE (H.), MIGAULT (P.) et LACAN(J.). Folies simultanees, 895. CLAUDE et NACHT. Remarques sur le contenu

psychogène possible d'un élal de calalonie, 833 CLEUKT (R.). Examen histologique d'une lu-

meur méningée, 170. CLIVIO (Cesare). Courants d'action musculaire chez des chiens porteurs de lésions expérimen-

tates du noyen rouge, 508. Cobb (Stanley). La circulation cérébrale, La question des artères terminales dans le cer-

veau et le mécanisme de l'infarctus, 316, Codet. V. Maillard. Coelho (Eduardo). L'équilibre acido-basique

dans la maladie de Basedove et le myzerlème : ses rapports avec l'épreuve du métabolisme basal, 714. COENEN (L.) et Mir (Léon). Encéphalile péri-

axile diffuse. Maladie de Schilder-Foix, 733. Cohen (Henry). Le traitement de la syringomyélie, 486. Colella (Rosolino). Influence de l'alimentation

hydrique sur la croissance corporelle et sur la genèse du goitre el des dysfonctions lhyroïdiennes, 537. Influence de l'alimentation hydrique, sur

l'accroissement du corps el sur l'origine du goitre et des troubles de la glande thyroïde, SHE

Collesson (L.). La méningile goulleuse, \$23. V. Mathieu (L.).

COLLET (F.-.J). Troubles pharyngo-larynges dans un cas de parkinsonisme postencephalitique, 847. Colrat. V. Froment.

Colucci (G.). A propos de la recherche de la créalinine chez les parkinsoriens, 600.

Comby (J.). A propos des parahisies par inloxication oxycarbonic, 699. COMTE, LÉVY-BRUIL et DANY. Un cas de mé-

ningile à pneumobacille de Friedlander avec sentic/mie, 322. Conr et Saucier. Algies crurales gauches. Arrêt du lipiodol. Tumeur de la queue de

cheval. Ablation. Guirison, 637 COOMBS (Helen-C.) WORTIS (Bernard-S.) et

PIKE (Frank-II.). Les effels de l'absinthe chez

le chat à la suite d'une surrénalectomie bilatérale, 705.

CORD. V. Faure-Beaulieu. CORNIL (L.). Discussion, 454.

-. Remarques sur les tumeurs du tractus pha-

rymgo-kypophysaire, 171. Les syndromes viscéraux pulmonaires et abdominaux des sections physiologiques de la moelle épinière, 477.

 Les variations quantitalives des réflexes abdominaux au cours de la poliomyélite autérieure aiguë, 645.

V. Lermquez

Cornil (L.) et Baranger (A.). Un cas de gliome périphérique lypique du nerf médian droit, 172.

CORNIL (L.) et BLANC (Fr.). Contribution à l'étude de l'infection varicello-zostérienne, 123. Cornil, Hertz et Lelièvre. Sympathomes embryonnaires multiples, 172. Cornil (L.) et Lermoyez (L.). Neuro-épithé-

liome médullaire, 172.

Cossa. Syndrome de Brown-Séquard par méningo-myélile spécifique avec blocage sousarachnoidien. Guérison, 112. COSTANTINI (Fausto). Contribution clinique à

l'élude de la maladie de Simmonds (cachexie hypophysaire), 867.

COSTE. (F.). A propos du trailement des algié set des rhumatismes par la méthode des injections locales, 898.

. V. Claude (H.)

COUDERC (L.). V. Rodiel (A.).

Courbon (Paul). Pseudo suicide par dépit, 148. . Hypocondrie el pathologie de désaucrement, 894

 –. Hypomanie consécutive à une confusion mentale posttraumalique, 895. Courbon (P.) et Tusques. Bouffée délirante de

persécution et fugue par transplantation sociale el caféisme, 147 Régression tardice d'une paralysie générale

impauldée, 832. COURTIER. V. Hamel. Courtois (A.) V. Toulouse (E.).

Courvoisier (J.). Deux eus d'anastomose longihudmale du nerf sciatique, 314. Cowper Eaves (Elisabeth). Diabète insipide,

713. CRÉMIEUX (Albert), V. Roger (Henri).

CREYSSEL. (J.). V. Dechaume (J.)

Chinis (Max de). Une nouvelle méthode de fixation et d'imprégnation du lissu nerveux et ses résultats, 518. CRITCHLEY (Macdonald). Syndromes de l'ar-

lère cérébelleuse supérieure, 502. La neurologie du vieillard, 871. Croza (I.). V. Urechia (C.-I.).

CROUZON (O.). Traumalisme et maladies nerveuses, 471.

CRUCHET (René). Le tonus musculaire dans le syndrome parkinsonien (ou bradykinétique) postencéphalitique, 406.

Trailement du létanos, de la diphtérie el des maladies neurotropes par la méthode phylac-

CITEL (P.) V. Claude (H.). CHILLERET, V. Gate (J.).

Challing (Harvey). Une série de deux mille cas de lumeurs intracraniennes rérifiées histologiquement, 378.

Cushing (Harvey) et Bailey (Percival). Tumore arising from the bloud vessels of the brain, 854.

Dandy (Walter-E.), Kustes cérébraux congénilaux du carum, du septum lucidum et du cavum de Verga, 328.

Daniklopolu (D.). Un cas d'angine de poitrine très grave traité par la méthode de la suppression du réflexe presseur, 885.

Daniélopolu (D.) et Caffe (L.). Altérations du tonus sino-eurotidien chez les tabétiques, 693. Daniélopolu, Radovici et Marco. Influence de la zone réflexogène cardio-aortique sur l'écorce

cérébrale, 810. Dany, V. Comte

Davis (Loy: 1). V. Pollock (J.). DAVISON (Charles) et Goodhart. Déviation

conjuguée latérale spasamodique des yeux. Etude anatomo-clinique, 329, DAUDET (Alphonse). La Doulou, 683.

DEBENEDETTI. V. Folly. Debré (Robert). A propos de l'encéphalile varicelleuse, 872.

DECHAUME (J.). V. Martin (J.-F.). V. Paliard (F.).

. V. Régnier . V. Rochet (P.)

Dechaume (J.), Creyssel (J.) et Douillet (M.). Sur les lésions encéphaliques consécutives à la ligature unilatérale de la jugulaire interne, 157

DECOURT. Ataxie cérébelleuse aigue du tupe Leyden, suivie de guérison rapide ; sclérose en plaques probable, 606.

. V. Harvier (P.). Degos. V. Milian

Delagenière (Yves). De l'heure chirurgicale et de l'anesthésie rectale dans la chirurgie des humeurs cérébrales, d'après cinq observations personnelles, 481.

DELABUR (J.) et BAILLIS. Névrome plexiforme de de la région occipitale, 695. Delherm et Laquerrière. Traitement élec-

troradiologique de la poliomyélile antérieure aiguē, 898. Delmas Marsalet. Discussion, 421, 516.

Demme (II). Discussion, 480. La poliomyélite expérimentale, 872. Denjean (Henri). V. Dide (Maurice).

Dervieux. Un cus de pendaison incomplète,

Descombey (P.), V. Ramon (G.). Descille (Heiri), V. Guillain (Georges).

—, V. Patel (Jean). V. Piédelièvre.

Desplas (Bernard). A propos du traitement chirurgical du goitre exophtalmique, 889 DESRUELLES et CHIARLI (MIIC A.). Note sur

deux cas cas de crises épileptiques répétées à eourts intervalles et arrêtées par l'injection intrareineuse de sérum bronuré hypertonique, 903.

DEVIC (A.). V. Bériel (L.).

. V. Reballu. DEWEY (Evelyn). V. Dewey (John). DEWEY (John) et DEWEY (Evelyn). Les écoles

de demain, 157 DIAZ Y GOMEZ (E.), Radiodiagnostic des attections du système nerveux, 173.

Dide (Maurice) et Denjean (Henri). Plaque de méningite luberculeuse de la région lubérienne. Agitation calatonique, syndrome infun-

dibulo-tubérien, 323.

Diez (Julio). Le traitement de la Beronthoangèile obliférante des membres inférieurs par la résertion du sympathique tombaire, 888. DIEZ FERNANDEZ (C.) et NAVARRO GUTIERREZ (R). La capillarascopie dans la poliomyélile,

Dingo (Mario-E.), V. Losches (Hernandes). Dimolesco (Alired). V. Popea (A.). Disset (A.) et Feberry (J.). Ependymome de

la moelle lombaire, 694. Doctao (Ludovici). Les modifications du li-

quide ciphalo-rachidien dans le mal de Poll, 321.

Dogliotti (A.-Mario). Nonvelle méthode lhérapeutique pour les atgies périphériques. Injection d'alcool dans l'espace sous-arachnoidien, 485.

Donaggio (Arturo). Discussion, 471, 505. -. Parkinsonisme encéphalitique et lésions cor-

tico-nigriques, 404. Dorlencourt (H.). V. Marjan (A.-B.). Dosuzkov (M.-Th.). Les remarques sur l'examen

et l'importance du réflexe plantaire, 166. La section totale de la moelle épinière chez l'homme, 333.

-. Discussion, 426.

Un cas de selérose en plaques isolé de la moelle épinière, 334 Le tonus musculaire et l'appareit restibu-

laire, 245

Contribution à l'étude de la réflectivité de l'apparoit vestibulaire chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la lêle. Présentation d'un parkinsonien encéphalitique avec contracture en hyperextension de la lête, 672.

Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les parkinsoniens postencephatitiques avec contractures, 848. Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareit vestibulaire chez les parkinsoniens

encophalitiques avec contracture de la tête. 867. V. Sebek (M,-L).

Crorman M.). Contribution on diagnostic differential des tésions chiasmatiques, 189. DOULLEY (M.). V. Dechaume (J.). DOVADY, V. Léchette. DOTT (Norman-M.). Contribution on diagnostic

Draganesco (St.). V. Marinesco.

DRAGANESCO, FACON, JORDANESCO et VASIlesco. Nouveau eas de syndrome de Guillain el Barré, 806.

Draganesco (St.) et Kreindler (A.), Sur les relations entre le système végétatif et la sensi-

bitité, 662. DRAGANESCO et LAZARESCO. Méseucéphalite d'origine infectieuse abscure. Ophlatmoptégie externe bilatérale. Abolition des réflexes lendineux el ostro-periostes. Rons résultats obtenus avec du sérum de parkinsonien posteucé-

phalitique, 808. DRAGOMIRESCO (L.). Contribution à l'étude cli-

nico-lhi rapentique des lumeurs extra-durades, Dragotti (G.). Le syndrome strio-pathidal, 175.

DUBE (L.-F.) La tulle contre le goitre, 866. Dublinkau (I.), V. Richel fils (Ch.). Debiguithi (W.), L'eczènia des bûcherons, 707. Facon, V. Draganesco.

Duchene. V. Hamel. DUFOIX (M.). V. Leenhardt (E.)

Defourmentel. V. Largem (R.).

DUFOURMENTEL et LARGEAU (R.). Automatisme mental délirant au cours d'une sinusite frontale double à évolution tente, chez un ancien traumatisé du crâne, 834.

Dullem (Paul), La poliomyfilite (paralysie spinale infantite ou maladie de Heine-Medin). Elude clinique et thérapeutique, 683,

(Théodore), GROSSU et CHISKR Demerresco (St.). Paralysie récurrentielle ganche accompagnant la sténose mitrale chez une scarlatineuse.

726. Donald Duncan. La méthode de Marchi. Quelques causes d'erreur et valeur de la mé-

hode dans l'étude des altérations primitives de la gaine de myéline, 159. DUPOUY (R.) et D'HEUCQUEVILLE (G.). Myzwdeme et troubtes mendaux chez une syphili-

tique, 147. DUPOUY (R.) et PICHARD (H.). Syndrome hal-

lucinaloire postencephalilique, 895. Duran (P.). V. Pomme (B.).

DURANTE (G.) et LEMFLAND. Neuromyome arlériel de l'utérus, 170. Duval (M.), V. Pomme (B.).

Di val. (Pierre) et Welti, A propos du trailement chirurgical de la maladie de Basedow, 890. Devoir. La loi du 30 acril 1931, 836.

Ecrel (John-L.). V. Winkelman (N.-W.). Economo (C.-V.). Discussion, 513, 514. . A propos des enréphatites infectieuses non

suppurées, 443 EEG-OLOFSSON (R.). Attérations du liquide céphalo-rachidien dans les séquelles tardives des

traumatismes du crâne, 476. Elsberg (Charles-A.). Les fibroblastomes méningés (entothélione de la dure-mère, ménin-

giome. [ibrohlustome arachnoidien], 697. EMMA (Michele), Contribution à l'élude histopalhologique de la substance noire, 874. EPSTEIN (EMIL). Les altérations chimiques du

cerreau dans la lipoïdose phosphalo-eelhutaire el l'idiotie amaurotique de Tay-Sachs, comparaticement aux aspects chimiques de la maladie de Gaucher et du cerveau normal, 521. ESCALIER (A.). V. Labbé (Marcel). ETIENNE (G.). Polionogélite antérieure subaigné

ù début fruste à type antébrachial pseudo-saturnin, 340.

Formes cliniques de la maladie de Heine-Medin chez l'adulte, 456. ETTORRE (Enrico). Résultats de la fracture du

corps rerlébral, 334. Euremausz (Herman). Les résultats du traitement de la setérose en pluques par la radiothé-

rapie, 446. Even (Roger), V. Jacquel (Paul). Ev (Henri), V. Lévi-Valensi.

EY et LACAN. Parkinsonisme et syndrome démen-

liel. Profrusion de la langue dans un des eas, 833.

Fail. V. Capgras.

FATTOVICH (Giovanni), V. Tancredi Cortesi. FAURE-BEAULIEU et CORD. Spusme oculo-

facial-cervicul postencéphalitique, 620. FUARE-BEAULIEU, MATHIEU (P.) et Cord. Névrazite butbo-spinate zostérienne ; atteinte combinée de Cl, Ve, XIe et XIIe nerts cru-

niens, 58. FAUVERT (E.), V. Léchelle (P.), FEBEREY (J.), V. Disset (A.),

Fenyes (L). Discussion, 399. Fergus R. Ferguson. Thrombose remeuse intracranienne, 503. Ferraro (Armabdo) et Scheffer (I.-H.). En-

céphalopathie de la rougeote, 446. Ferraz Alvim (James). Etudes neuro-psychia-

friques, 157. FEYEUX (Mile A.). V. Froment (J.). FIAMBERTI (A.M.). Contribution anatomo-clinique à l'étude des humeurs du lobe frontal,

686. FIRKET (J.). Muladie de Recklinghausen et méningiomes multiples, 694.

FLUGEL (F.-E.). Lu technique et la valeur de l'encéphalographie dans le diagnostic des tumeurs centrales, 173.

FOERSTER (O.). Discussion, 395. Restitution de la motitité, 316.

- La ventricutographie dans les lumeurs du mésocéphale, du diencéphale et dans les pseudohumeurs, 369.

. Le processus opératoire dans les tumeurs de la région quadrigéminale, 481.

L'importance des méthodes biopsiques pour le diagnostic des tumeurs du système nerveux

central, 509. Etude clinique des récupérations jonctionnelles (motrice et sensitive) après tésions nerveuses, 688.

Folly, L'alcootisme des jeunes gens, 338. . Confusion mentate returdée après iclus (motif. Bégaiement émotionnel, 832.

FOLLY et DEBENEDETTI. Migraine ophialmique accompagnée d'épilepsie, 635. PORTIN. Ostéo-sarcome traumatique, 679.

Fox (James-Charles, Jr.). Le nystagmus oculaire par lumeur cérébrale, 291. Foz (A.). V. Ciampi (L.)

Prançais (Andre). Paratosie infantile du premier age, Sérothérapie. Guérison, 339. PREDET (Pierre). Grands traumatismes de la

colonne cervicale n'entrainant que des troubles insignifiants, 335. FREEMAN (Walter). Les enrahissements du sys-

tême nerveux central par les mycoses, 511. FREMONT-SMITH (Frank). Le liquide cephalarachidien dans le diagnostic des tumeurs cérérates, 377.

Frey (E.). A propos du développement des voiex

FREYDINE (Kh.-M.). V. Wersilov (W.-M.).

FRIBOURG-BLANC. Discussion, 612. V. Lhermitte.

FRIEDMANN (A.). Discussion, 532. . Cerceau. Attitude et structure corporelle, 532.

FROMENT. Discussion, 422.

— Comment du point de vue physio-clinique
418. concevoir l'hyperionie parkinsonienne, 418.

FROMENT et Colerat. Delerminations oculaires de l'encéphalile épidémique et de la selérose en plaques ; dissipation du diagnostic, 849.

FROMENT (J.), FEYEUX (MHe A.) et LAUTRETTE

(R.). Du touns musculaire de l'homme. Muttiplicité, polymorphie et indépendance de ses réactions loniques, 416.

Fuller (II.-A.), V. Marchand (L.).

G

GADAUD. V. Louste. Gallerand (L.). V. Schulmann (E.). Gamper. V. Herren Stiefter.

Gandolfi (Raffaele). Observation clinique. Contribution à l'étude de la méningite séreuse, 321

Garcin (Raymond), V. Guillain (Georges), Garcin (Raymond), Christophe (J.), Bocage (A.) et HÉLION (L.), Sur l'importance de l'intoxication mercurielle chronique chez les

employés des tirs jorains, 709. Garling-Palmer, Une anomalie de situation

du nerf médian au bras, 314. Gartner (I.). Discussion, 525.

GATE (J.), THIERS (II.) et GUILLEREY. La grippe bismuttaque considérée comme une fièrre de sensibilisation métattique, 164.

GAUGIER (L.). Rôle de l'hypophyse dans l'étiologie des varices, en particulier dans les va-rices de la grossesse, 163. Gautheron (R.). V. Rivet (L.).

GAUTHIER (M.). Les fugues dans l'armée, 895. GAUTIER (P.), et Monedjikova (Mile V.). Un cas d'encéphalile varicelleuse, 230.

VAN GEHUCHTEN. Les hémalomes sous-duraux chroniques, 794. - Rigidité pallidate progressive et rigidité

congénitate régressire, 868. VAN GERITCHTEN et MORELLE. Tumeur du lobe frontal gauche avec aphasie transitoire, Opé-ration, Guérison, 730.

Genevois (L.). Métabolisme et fonctions des cellules. Esquisse d'une physiologie des réactions productrices d'énergie dans la cellule vivante, 317.

Gerini (Cesare). Les réflexes de défense, partieulièrement les réflexes potycinétiques et rythmiques, 722.

Germain. V. Plazy Gerstmann. La symptomatologie des lésions en Joyer du pli de passage pariéto-occipital, 332.

. Le syndrome du cerveau frontal, 388 GERSTMANN (J.) et STRAUSSLER (E.). Condribution à l'étude du problème de l'encéphalomyélite

et de la sclérose en plaques, 872. Gherscovici (1.). V. Ballij (L.). Giacomo (Umberto de). Influence de la bulbocapuine sur le tomis musculaire de l'homme,

537. Gilbert-Dreyfus, V. Escatier (A.). GILULA (I.-O.). L'action de l'oxyde de carbone

sur le systime nerveux, 709. GIRARD, V. Richon. GIRAUDEAU. V. Jenusetme. GLETTENBERGER (O.). Discussion, 389.

Globus (Joseph II.) et Strauss (Israël). Spongioblastome multijorme et néoptasme neuroectodermique apparent, 510.

Goldflam (D.). La valeur diagnostique du réflexe de Rossolimo dans les maladies du sustime nerveux central. Einste anatomo-cli-

nique, 852 Godlowski (Wlad.). Les inclusions cellulaires de la substance noire, 687.

GOLDSTEIN (M.). V. Parkon (C.-L).

Goldstein [II.]. Le processus de restitution dans les lésions cirébrales, 332.

GOMER (D.-M.). V. Kisthinius (N.). Goodhart, V. Dueison (Charles).

GOPCEVETCH (M.). V. Atajouanine. Gopckvitch (Marino) et Romanin (Vittorio), Une cariété rare de syndrome excito moleur pastencè phalitique, 727.

GOTHLIN (Gustave-Fr.). Un phénomène dans leanet le jeu suffinique d'incitations nesveuses

centrates autagonistes peut être mis en i cidence par la vision, 511. Gougenor. Crises radiculatgiques dues à l'ar, 899.

Gougerot et Aubin. Elimination du bacille de Hansen par la magnense nasale macroscopiquement « saine », 702.

GOUGEROT et BESANGEN (Jean), 'Schrodermie en bandes torizontales, 717.

Gougeror, Riem (Paul) et Zua (Jean), Sundrome de Raymand unitatéral tacalisé aux 3° et 4° doigts, projectile dans le bras, 883, GOUNGLEE (II.). Zanas consécutifs à la vaccination antityphique par le T. A. B., 876. .

GOURFRIN (D.), Deux nouveaux simulômes oculaires dans l'oxycéphalie ou dans les craniosynoslases prématurées et leur pathogénie,

326 Gozzano (M.), Discussion, 451, 533, GOZZANO (M.) et Viziola (F.). Encephalomictile de Schilder et scièruss en plaques, 153.

Grandclaude, V. Nandrot. Grand (Francis-C.). En épholographie et ren-

triculographie, 370. V. Alpers (Bernard-J.)

GRANT (Franz), L'excitabitile du rerreau che; les descendants d'alcostiques, 331. Graziani (Francesco), Folumineux kuste échi-

nacureique du cerreau, 732, Godwin Greenfield (1.). Infectious aigues uon supparèes du système nerreux. Palhotogie, 430.

GRIGORESCO (D.), Etude anatomo-clinique concernant les symptômes dus aux lésions des noumex onto-striés dans la selégase en plaques. 728.

V. Kreindter (A.).

GRIGORESCO et IORDANESCO, Cas rare de paratysie partielle du nerf radiat, 102, GRINDA (J.-P.). V. Sénéque (J.)

Grossy, V. Dimitersco (Theodore), GROUPE LYONNAIS D'ÉTUDES MÉDICALES, PIII-

LOSOPHIQUES et mologiques. Hérédilé el races, 685. GUKBKL. De l'identification par l'estampitlage

des pièces de prothèse deulaire, 837. G. GUILLAIN. Dicussion, 455.

Guillain (Georges). Conclusions du Président. Considérations générales sur les infections qiques non supparatives du système nerveux, 447

GITILLAIN, ALAIOUANINE PL GARCIN, Crompes, myactonies et paratysie périphérique du seia-tique poplité externe évoluent depuis six aus chez un parkiusonieu postencephalitique. Contribution à l'étude des phinomènes neurounisculaires au cours de l'encephatile prolaugèe, 805.

GUILLAIN (Georges), LÉCHELLE (P.) et GARCIN (Raymond). La polyglobulie de cerlains syndrowes hypophysaires et hypophysa-tubiriens, 718.

GUILLAIN et MOLLARET. Elude clinique sur un phénomène non décrit dans la paralysie des mouvements de latéralité du regard ; la disparilion de cette paratysie par l'avelusion pulpibrule, 74.

. Deux cas de myochnies synchrones et rythne's vilo-pharyngo-taryngo oculo-diaphragmaliques, 546.

Observation d'un cas d'état dysmyclinique du corps strié (Syndrome de Cécile et Oslar

Vogt) arec atteinte hypothalamique, 731. GITLLAIN (G.), MOLLARET (P.) et LEREBOUL-LEY (J.). Un cus frauçais de pettagre avec paraplégie, 872.

GUILLAIN (G.), SCHMITE (P.) of BERTRAND (L.).

Tumeurs bilalérales de la région de l'augle ponto-cérébelleux, 130. GUILLAIN (Georges), THUREL (R.) et DESOILLE

(Henri). Paralysies périphériques abservées chez deux hawwes ayant subi une même intoxiculion pur l'axple de curbone, 704.

GUILLAUME, V. Ataimanine, . V. de Martel.

Getraud (P.). Figures parasilaires intracellutaires dans la selèrose eu plaques, 687. GUIRAUD (P.) et CARON (M.), Syndrome démentiel présénile avec écholalie, 330,

Manifestations syphitiliques terliaires chez les paralytiques généraux impaladés, 708.

- Les méniugites baclériennes aignés dans la paralysie générale, 876. GUMPRICTZ (Karl). La conception réactionnaire

des troubles neveeux consientifs aux accidents est-elle justifiée ? 734. Gurnen (Emil), V. Steket (Wilhelm).

GUPTMANN (Ludwig). Discussion, 539.

L'encèphalographie dans les humeurs des himisphères cérébraux et dans les huneurs de la Jasse cérébrale pastérieure, 369.

Habor. Retolion de l'épidémie de polionyélite aique qui a séri dans la région de l'ouxeux (Vasues), de mai à actabre 1929, HAGUENAU, V. Villaret (Maurice).

HAGUENAU et VERNET. Troubles verligineux réflexes d'ardre rasa-moteur. Leurs caractèrisliques, 631.

Haiin (II.). Discussion, 474.

Halbron (Paul) et de Sèze (Stanislas), Sclérodermia avec métanodermie. Rôle de l'insuffisance surrènale, 866.

Halphen. Un cas de maladie d'Erb Goldflam, 151. . V. Cerise.

HAMEL (J.). Contribution à la casuistique des spulromes parkinsoniens, 165.

HAMEL et COURTIER, Grossesse et malarialhiranie, 899,

Hamel, et Duchêne, Confirmation de « l'oriaine hérèdo-sunhilitique d'un cas de délire polymorphe » par l'apparition de syphilides cu-

lanées de la face, 699. HAMMER (E.). V. Scholle (M11e A.-I.). HANSEN (K.), Discussion, 536.

Harburger (A.) et Agustini (J.), Mélaslase cranio-méningée d'un hypernéphrome lalent, 171.

HARTMANN (Henri). Fracture de la colonne verlébrale arec signifiques frustes, 335.

Harvier (P.), Decourt (Jacques) et Lafitte (A.). Poliomyélite antérieure chronique syphilitique. Forme pseudo-myopathique, 874. Harvier (P.) et Wilm (Mile A.). Méningde

aigue bénigne à polynucléaires. Spirochétuse aique verigue a programento.

méningée pure, 877.

ILASKOVEC (Lad.). A propos de la question de
la localisation de la conscience centrale, 527.

HAUPTMANN (A.). Discussion, 480. L'objectivation des signes postcommotionnels

subjectifs par l'encéphatogramme, 476. HAYATO UEDA. Recherches expérimentales concernant la commotion la byrinthique par blessure

du crâne, 176.

HELION (L.). V. Garciu (Raymond). HENDRIKSEN (V.). Recherches concernant les résultats de la matariathérapie dans la paralusie générale, 901. HENNEQUIN (Mile). V. Richon.

Henner (K.). Discussion, 392, 399.

Unique ou multiples métastases cancéreuses dans le cerveau; amaurase après une séance de traitement par tes rayons due à la fhrombose de l'artère basilaire, 306.

Premiers signes cérébelleux dans les tumeurs de l'angle panta-cérèbelleux. Syndrame cérèbelleux hétérolatérat, 398,

Henriksen (Zeiner). Discussion, 491. HENRY. V. Labbé.

HERREN ELIASBERG (W.) et JANKAU (V.). La

question du parkinsonisme traumatique, 331. HERREN STIEFLER et GAMPER (E.). A propos de l'apparition fréquente de maladies inflammaloires aigues du système nerveux, 710. HERTZ (J.). V. Cornil (L.).

HERVY, V. Baudouin. Hess (W.-R.). Films étudient les excitations lo-

calisées au niveau du cerreau, 563. HEUCQUEVILLE (G. d'). V. Dupony (R.) HEUCQUEVILLE (G. d') et Acoussikine (Mue). Valeur séméiologique des mouvements anor-

maux de la queue du souceil. Elude clinique et electrique, 835.

Heuver et Serin (Mile). Les formes arrêlées ou fixées de la démence précoce, 833. HEUYER (G.) et Voor (Mue). Crises épileptiques

et tumeur cérébrale vraisemblablement angiomateuse, 696. HIRSCH (Oskar). Radiumthérapie des tumeurs

Hoener (Mile). V. Reuquier. Horner (T.). V. Nicolesco (L.).

Horowitz (A.). V. Achard (Ch.). V. Sézary.

Houssay (B.-A.) et Biassotti (A.), Hypophyse et diabète, 712. Hoven (Henri). A propos des intoxications par

les hypnotiques. Deux cas d'intoxications par te sulfonal, 705. HUDELO (Lucien) et Callijau (F.). La sarco-

matose idiopathique pigmentaire nulliple de Kapasi et ses interprétations histogénétiques et pathogéniques, 698.

HUGHLINGS JACKSON (John). On Epilepsy and epileptiform Convulsions, 680.

HUMBERT (P.). V. Petit-Dutaillis (G.). Hunt (J. Ramsay). Discussion, 525.

. Les systèmes statiques et kinéliques et leur relation avec le tonus musculaire, 405. Huriez (Cl.) et Lambert (M.). La tuberculose vertébrale postérieure, 699.

HUTINEL (Jean) et Martin (René). Hyper- Kafka (W.). Valeur diagnoslique du liquide

thermie, épigastralgie, à névralgies néphriques et hoquet dus à un rhumatisme extra-articulaire aigu, 871.

IMBER (Isidoro). Les tumeurs du corps strié. Revue critique, 697.

Infroit (Ch.) et Royole (V.). Un cas de grossesse nerveuse. Examen radioscopique. INGELBRECHT (Paul). V. Van Bognert (Ludo). Insabato (Luigi). Syndromes psychiques postencéphatitiques et teur valeur euristique au

point de vue psychiatrique générat, 735. Ionesco (D.), La rage du coq. Application du traitement autirabique chez l'homme en cus de morsure, 872.

IORDANESCO, V. Grigaresco.

Jaburek (L.) Diplomuélie ou artéfact, 500, . Les allérations des fibres nerveuses dans ta sclérose en plaques. Contribution à l'étude de la régénération des éléments nerreux dans le système nerveux centrat, 685.

Jacobi (W.). A propos des ineidents tardifs de

l'encéphalographie, 173. Jacquer (Paul) et Even (Roger). Poussée de basedo wisme, aigué et transitoire, consécutire à la grippe, 715.

IAKOB, A props de quelques affections cérébrales précoces particulières, spécialement en ce qui concerue la substance grise, 331.

. La question de la conception vosologique et de la localisation des spasmes de torsion, 523.

Janisevskij (A.-B.). Sur la conception bioto-

gique du sommeil, 861. Jankau (V.). V. Herren Eliasberg (W.). Jankowska (Halina). V. Baruk (Henri).

Jeanselme (E.) et Giraudeau (R.). Lèpre et syringonyèlie. Etude de la sécrétion sudorate dans ces deux maladies. Leur diagnostic différentiel par ionisation de pitocarpine, 706. Jenyzer, V. De Martel.

JIANU (J.). Contribution à la chirurgie du système nerveux sympathique, 890.

IIRASSEK (Arnold). La luxation des vertébres cervicales et la question de leur réduction, 892.

Joaki, V. Capgras. Jomesco (P.). Contribution à l'étude des examens psychotechniques, 153. Jong (II. de). Recherches physiologiques con-

cernant la catalepsie, 415. Jordanesco. V. Draganesco.

Jossmann (P.). La valeur localisatrice des troubles dyslectiques dans le diagnostic des tumeurs cérébrales, 393.

JUAN (P. de). Quelques autres observations sur tes réflexes oculaires provoqués par l'aspiration et la compression pneumatique du coulent des canaux sensi-circulaires verticaux, antérieur

et postérieur chez le lapin, 318. Jung (A.). V. Leriche (R.). Juster, V. Louste.

JUSTIN-BESANCON. (L.). V. Labbe (Marcel).

K

céphalo-rachidien dans les lameurs cérébrales, 376. Karka (W.). Le liquide céphala-rachidieu, 680,

Kahlmeter (Ginnar), Eminen qualonio-pathotanique de cas d'encentralomactile aigué dissé-

miner apportenant probablement à la maladie d' Economo, 501. Kann (Pierre). V. Laignet-Larustine.

KAMIN (Michael), Les hémocragies sous-arachaoi-

diennes syphititiques, 878. Kapke (Otto). Expériences cliniques sur l'anesthésie obstétricale par un déricé barbiturique assacié au pautopon syuthétique, 163.

Kaplan (A.). V. Sachs (Ernesl).

KAPLAN (M.), V. May. KAPPERS (C. U. Arieus). Demonstration concernant la morphotogie du système nerveux central dans les races préhistoriques, 512. . Discussion, 505.

KENNEDY (Foster),

Discussion, 513, 514.

Ennerry (Foster). Tameurs du lobe froudal et lempuro-sphenoidal, 358. KERNBACH, V. Urechia.

Kernohan (James W.), V. Learmouth (J.-R.) Kinnikr-Wilson (S.-A.), Introduction à l'étude de l'hystèrie, 721.

KINO (F.). Traubles des réflexes dans les commotions du sustime nerceux rentrat, 720. KISTHINIOS (N.) et GOMES (D.-M.). Contribution

à l'étude de la pathogénie et du traitement de l'insuffisance cardinque d'arigine basedowienne, 711.

Klein (M.-F.). Les modifications de la réaction, de ll'assermann au point de vur de la réaction de Kabélik, 163.

KLEMPERER (Edith). La maquette cérébrale, méthode d'enseignement plustique et clair pour la description des différentes fonctions, 519. Knobloch (R.). Paralysis du nerf acuto-mateur externe après auesthésie lombaire, 673.

Kouman (B.-Herman). Quelques remarques à propos de la maladie de Pick, 501.

Kohn Abrest. Sur les accidents par les chaullebains à gaz et les moyens de les prévenir, 677. Krabbe (Kund-IL) et Wissing (Ove), Calcifications de la pie-mère du cerveau (d'origine angiomateuse) démontrée par la radiographie, 730.

Krause (F.). Le rôle du cortex dans la entairnsie bulborapninique, 537.

KREBS. Discussion, 805.

. V. Labbi (Marcel).

KREBS et MOLLARET. Aspects successifs de nouladie de Friedreich et d'hérédo-alaxie cérébelleuse chez la même malule. Les réflexes leudineux dans la maladie de Friedreich, 82. Kreindler (A.). V. Dragumesca (St.).

- -. V. Marinesco (G.). V. Sager.

KREINDLER (A.) et GRIGORESCO (D.), Contrihution à l'élude des syndromes infundibutolubériens. Sundrame infundibato-tubérien chez un pseudo-bulbaire, 729.

KRETSCHMER (Ernst). Psychologie médicale,

KRIZENECKY (J.), Nouvettes vecherches sur l'antagonisme du thymus et du curps thyroide, 719

KRONER (K.), V. Alexander (W.). KRUKOWSKI (G.). V. Bregmann (L.-E.). KUBIE (Lawrence S.). Une application the iour des propriétés des vamues d'excitation se

déplacant en circuits fermés, à quelques problemes neurologiques, 163. KEN KURE. Les roies du tonus musculaire et

leurs terminaisons dans le musele, 400, Kyriaco, V. Lhermitte, Kyrlaco et Poeffary, Alexie el paragraphic

chez une délirante, 731.

L

Labbé (Marcel). Traitement chirurgical de la maladie de Basedore, 889.

. Diabète insipide guèri par le trailement antisyphititique, 897

LABBE (Marcel) et Azerap, Traitement chirurgical de la maladie de Basedow, 888 Trailement chirargical de la maladir de

Basedow, 891. LABBÉ (M.), AXERAD et SOLOMON (Eug.). L'état du système neuro-végétatif dans la maladie de Basedoso et dans le syndrome sumpathique

basedawitarme, 861. LABBÉ (Marcel), BOULIN (Raoul BESANcon (L. Justin) et Soulié (E.). Sur une malalade présentant des perturbations neuro-régitatices et humarales, 883.

LABBÉ [Marcel], BOULIN (RAOU), KREBS, BESAN-CON (Justin) et Unicy. Deux observaliuns de polomanes, 893.

LABBÉ, BOULIN, AXERAD et HENRY. Diabète bronzi avec infantilisme tardif (Syndrome bépato-paperéatogénital), 863,

Labbe (Marcel), Escalier (A.) et Gilbert-Dreyfus. Acromégalie et diabèle, 865. Labry (R.) et Rougier (M¹⁰ Z.). Irradiation douloureuse haute avec syndrome de névratnie phrénique droite dans les inondations périto-

néales au cours de la grassesse tubaire, 719. LACAN (I.). V. Claude (II.). -. V. Ey.

V. Levy-Valensi LAFITTE (A.). V. Hacrier (P.).

LAFLOTTE, V. Michon, Lafora (Gonzalo-R.) et Sanz (J.), Sur le sommeit expérimental produit par une interven-

tion sur la règion du diencéphale et du IIIº rentricule, 509, LAIGNEL-LAVASTINE et KABN (Pierre). Enoi-

pholite arec simplônes de tunieur érétrale.

-. Encéphatopathie surrenant après une puèlonephrile. Episodes neuro-psychiatriques successifs de localisation tranlate et cérébelleuse. Sandrener de usurhose hallucinaloire, Guéri-SHI. 882. Laignel-Lavastine et Sterne. Aspect de

main hapothalamique au cours d'une maladie de Parkinson postencephalitique, 612. Lanbeur (M.). V. Huriez (Cl.).

Lample (O.). Discussion, 533.

LANCE, Traitement orthopédique et chirurgical de ta poliomyétite antérieure uigué, 899. LANDAU (E.). Cytoarchitectonie du cerrelet, 506. LANGELAAN (J.-W.). L'influence du système

sampathique sur les muscles démulés de la grenouille, 536. Langeron (L.). Quelques taits relatits à la pa-

thologie thyroidienne, 867. LAQUERRIÈRE, V. Delherm.

LARUELLE [M.-L.]. Sondage et renérage des ven-

tricules cérébraux par petites quantiles d'air, 395.

LARUELLE (M.-L.). La sérothérapie de la poliomy/lite antérieure aigue, 900. LAUBRY (Ch.). BROSSE (MIR Th.) et VAN BO-GARRY (A.). (Edime augioneurolique et crises solaires. Etude de la circulation artério-capil-

laire, 720 LAUNAY (Cl.). V. Lesné.

LAURE. Neurinome intrathoracique et épanchement pleural, 696

LAUTRETTE (R.). V. Froment (J.). LAYANI (Fernand). V. Léri (André). LEARMOUTH (J.-R.) et KERNOHAN (James-W.).

Tumeur du ganglion de Gasser, 172 LEBLANC (E.). Anérrysme de la cérébrale postérieure, 695, Lebon, Loubeyre et Becmeur. Un cus de dia-

bète insipide suphilitique. Guérison par le trailement specifique, 713. LÉCHELLE (P.), V.

Guillain (Georges). V. Petit-Dulaillis.

LECHELLE (P.), BERTRAND (I.) et FAUVERT (E.). Observation d'un eas d'encéphalite morbilleuse. Etude analomique. Consi dévalions étiologiques et pathologiques, 876.

LÉCHELLE, THÉVENARD et DOVADY. Hémialgies paroxystiques et troubles sympathiques d'ori-gine encèphalitique probable, 71.

Leclerco. Pneumofhorax spontane on accidenlel. 825

LEENHARDT (E.), CHAPTAL (J.) et DUFOIX (M.). Trois cas d'accidents nerceux par comp de chaleur, 721.

LEGRAIN (P.). V. Lortat-Jacob. Lehmann (Walter). Eléments de Neurochirurgie.

Leiri (F.). Discussion, 422 La fonction du cercelet, 516.

— La priction an extense, oto, Leelèvre (A.). V. Cornil (L.). Lemaire (A.). V. Loeper (M.) Lemetand, V. Durante (G.). Lemetane (E.). V. Descombey (P.). Lemetane (E.). V. Descombey (P.).

Lkopold-Lkvi. Nervosisme el glandes endocrines, 859.

LEPINE (P.). V. Levaditi. LÉPINE (P.) et Mollarket (P.). Recherches sur l'étiologie de la sclérose en plaques, 875.

LEREBOULLET (P.). Le mongolisme, 326. LEREBOULLET (J.). V. Guillain (G.). LÉRI (André), LAYANI (Fernand) et Weil

(Jean). La dyschondrostéose. Variélé nouvelle de nanisme, 169. LERICHE (R.) et Jung (A.). Mésanisme de l'effacement du disque intervertébral dans ce

laines maladies du rachis, dans le mal de Pott en particulier, 336. LERMOYEZ (L.). V. Cornil (L.).

LERMOYEZ (J.) et CORNIL (L.). Angio-fibrolipome méningé raehidien, 171. LEROY (A.). Automatisme ambulaloire chez une

encéphalitique hypertonique, 718. LEROY et MEDAKOVITCH. Gomme syphilitique de l'amygdale chez une paralytique générale

traitée par la malaria, 831. Malaria larvée chez les paralytiques généroux

impaludés et attaques épilepliformes, 831. Paralysie générale et malariathérapie, 857. LEROY, MEDAROVITCH et BOYER. Eruption papulo-squameuse et alopécie en clairière survenues chez une paralylique impaludée, 833. LEBOY . MÉDAKOVITCH et MASQUIN. Délire de

négation chez une paralytique générale à la suite de malariathérapie. Guérison, 337. LEROY, MÉDAKOVITCH et MASQUIN. Paralysie

générale el gravidité. Traitement malarique de la paralysie générale chez une femme enceinte. 339. Les variations de la courbe du poids dans la

LEROY, MEDAKOVITCH et MONIER. Eliologie des détires secondaires chez les paralytiques géné-raux après impaludation, 311. LERBY (R.) et POTTIER (C.), Psuchose halluci-

paralusie générale, 894.

natoire avec délire érotique concernant les inédecins, 338. . Intoxication périodique par le Kulmidor,

698 Leroy (R.) et Trelles (J.-O.). Paralusie géné-

rale sénile, 338. LE ROY M.-A. MAEDER. La question des mani-

jestations inflammaloires de la selécose en plaques, 686. Lesbros, V. Réanier. Lesné et Ardoin-Linossier (M mc). Du rôte

joué par l'organisme dans certains cas d'arséno-résislance, 903. LESNÉ, BERTRAND et LAUNAY (Cl.). Un eus de

tumeur ajaue du mésocéphale au cours d'une coqueluche chez un enfant, 118. Lesné, Caroli (J.) et Lièvre (J.-A.). Infanti-

lisme hypophysaire, 169. Leulier. V. Mignon.

.. V. Roubinovitch (J.). LEVADITI (C.). Les ultra-cirus provocateurs des

ectodermoses neurotropes, 700. Levaditi (C.) et Lépine (P.), Recherche, par la cataphorèse, du virus poliomyétitique dans la moelle de singes alteints de lésions chroniques, 704.

LEVADITI (C.), SCHMUTZ (E.) et WILLEMIN (L.). Etude de l'évidimie de polionuétite du départe-

menl du Bas-Rhin, 701. Levine (Maurice). V. Wolf (G.). LEVRAT. V. Bériel (L.). LÉVY (J.), V. Michon.

(Maurice) et LELOURDY. Hémiplégie diphtérique, 705. LÉVY-BRUIL, V. Chevallier (Paul).

. V. Comde.

LÉVY-FRANCKEL, V. Louste. LÉVY-VALENSI et EY (Henri). Délire spirite.

Ecriture automalique, 148. LEVY-VALENSI, MIGNAULT (PIETTE) et LACAN (Jacques). Délire et écrits à type paranoide chez une mulade à présentation paranolaque,

833. Lewy (F.-II.). La signification des inclusions dans les maladies dites à virus, 445. LEY (Jacques) et SNOECK (J.-J.). Polyarthrile

symétrique primitive à évolution ehronique propressive et destructive chez des sœurs jumelles, 169. LEY (R.-A.) et VANDEPUT (E.).

d'un eas de tumeur cérébrale. Particularites utypiques du tubleau symptomatique, 730, LHERMITTE, Discussion, 60, 95,

-. Commotion de la moelle épinière, 468. Les lésions de la polionnétite antérieuer

aigué, 699. -. V. May (Etienne). -. V. Milian.

LHERMITTE, FRIBOURG-BLANC et KYRIACO, LA gliuse angéiahypertrophique de la moelle épi-

uière (Muélile nécrotione de Poix-Alaionanine) LHERMITTE et DE MASSARY (Jacques), Encépha-

lite aimer à forme vérébelleuse ourc. 796. LIÈVRE (J.-A.). V. Lesne. LINDEBERG. Pueumatocèle extra-durat aigu,

330 Usuae chronique atusit de bronoce et moni-

festations bulbaires, 709. LIONELLO DE LISI (P.). La constitution mutrice.

119. Longvico Mencarelli. Famulion assense cérébrale, 730

Lorches (Hernandes) et Dimos (Mario-E.). Moladie de Crouzon ; un nouveau cas, 169, LOEPER (M.), LENAIRE (A.) et PATEL (J.), Ins-

cription graphique des variations tensionnelles du liquide céphalo-rachidien, 322. Longo (Paulino-W.), V. Vampre (E.).

LORTAT-JACOB et LEGRAIN. Atrophie cutanie et teucométanodermie d'origine sulaire, 167, LORTAT-JACOB, LEGRAIN (P.) et SOLENTE.

Hudraa vésiculeux consécutit à un zona, 871. LOUBETRE. V. Lebon. Louste et Juster. Erythocyanose unitatérale de la jambe gauche après un fraumatisme ayant déterminé une parésie de la jambe quuche,

LOUSTE et LÉVY-FRANCKEL. Microdactulie sumétrique chez une hérédo-sumbilitique, 327. LOUSTE, LÉVY-FRANCKEL et GADAUD. Un cos de lèpre éruthro-muculeuse et atrophique d'ori-

gine marneaine, 700. Louiste et Rabut. Un cus de nelude généralisée

d'alture faudrogante, 327. Louvor (P.). Premières recherches cliniques sur l'action hypoglycémiante de la ragulonie, 725

LOYAL-DAVIS, V. Pollock (J.-Lewis). LUTHY (F.). Discussion, 536.

-. Les relations anatomiques de l'otire inférieure arec le cerrelet. 516.

MACCANTI (Autonio). Ponction du traisii no centricule suivi de mort chez un enfant. Hudrocéphalis essentielle au tumeur du cerrelet ?

MAGNI (Luciano.) Hypertrapliis partielle congénitale, 167. MAIONE. Balle de revolver de 6 mm. 5 ayant

traversé le crâne d'avant en arrière sans déterminer de troubles fonctionnels, 679. MAHLARD et CODET. Epitensie réflexe d'aci-

gine intestinate par corps étranger. Lu cus suivi de guérison persistante, 149. Makekarie. Sur les troubles mentaux postoné-

ratoires, 895. Malan (A.). Syndrome de Gradenigo bilatérat.

De l'importance de l'examen radiologique des pyramides pétreuses dans ce syndrame, 719. Male (Pierre), V. Mallet (Raymond).

Maler (Juan). Considérations anotomo-pathalogiques sur un cas de hyste kydatique du cerreau, 685.

Mallet (Raymond) et Male (Pierre). Délire cénesthésique (Prurit hallucinatoire), 736. Marburg (O.). Discussion, 471.

. Pathologie générale des inflammations non

supporées du système nerreux, 427.

Marburg (O.), Démonstration de deux films, 503. Ramoltissement du labe pariétat à manifestations usenda-tumarales (contribution à l'aguasie des daints suns normhie) 687

. Traraux de l'Institut Neurotogique de l'Unicersité de Vieroue, 851.

. Travana de l'Institut Neurologique de l'Unicersité de Vienne, 856.

MARBURG (Otto) et SGALITYER (Max), Radiothéranie des matadies nerveuses, 851,

Marchand (L.). Mutudie de Recklinghausen. Schwannomes, wéningablastomes, gliomes ponto-céréhelleux, gliomatose centrale, 696, . Deux cas de démence avec évilensie, 903.

V. Canaras. V. Toudouse

Marchand (L.) et Coprtois (A.). Parabisie générale à évolution aigué, 894. MARCHAND (L.) et FULLER (H.-A.), Félichisme

du pied chaussé, Hérédosuphilis, 835. MARCHAND (L.) et PICARD (G.), Métalsuses cérébelleuse, cardinque et avarienne d'un can-

cer du sein, 171. Sarcamatose méningée diffuse primitive.

Marchand (L.) et Schiff, Tumeur de l'hypophyse, 695

MARCHOUX (E.). Le bueille de la lèpre (culture. ineculation, conservation), 875. Marco, V. Daniétovalu.

Marcus (Pr Henry), Discussion, 171. ... La névrulgie du phrénique, 21.

. La maladie de Korsakow (Elude élialogique et anutona-vathologique), 500,

Marean (A.-B.) et Dorlencourt (II.). Accidents d'hauercateimie consécutifs à des applicotions multiples de rayons ultra-riolets. Enh rolithes et concrétions calcuires sous-culaules.

Margarot (J.). Les bases physiopathologiques du trailement injdrominéral des prurits, 901. Margarot (J.) et Plagniol (A.). Deux cas de lèpre contractée eu France par des enfauts issus

de lépreux, 877. Marie (A.). A propos des délires parano des secondaires à la malarinthérapie chez les para-

lyliques généroux, 831. Marinesco (G.). Discussion, 455, 523, 525. Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie pathologique du zona, 318.

. Sur une affection particulière simulant au paint de rue clinique la sclérose en plaques et ayant pour substratum des plaques du type sénile spécial, 453,

Sur un culoueurane de la région infundibulaire, 695.

Nouvelles contributions à la pulhagénie et à la physialogie du zona, 862,

Marinesco (G.) et Draganesco (S.), Spinabifida lambaire, Rachis hisis sucré, Amanalies multiples de la moelle lambo-sucrée, Kysle épidermoide spinal, 168.

MARINESCO (G.) et DRAGANESCO (State). Recherches sur la pathologie de certaines cucéphaluncyctites à ultra virus, 428.

Un cas suraigne de la maladie de Heine-Médin, 701.

Marinesco (G.), Draganesco (St.) et Vasiluit (D.), Nouvelle maladie familiale caractérisée par une calaracte congénitate et un arrêt du développement simula-neura-psychique, 327.

Marinesco (G.) et Kreindler (A.). Sur les relations entre l'excitabilité neuro-musculaire el le tours du muscle squelettique, 419,

MARINESCO, SAGER et KREINDLER. Nouvelles contributions à l'étude des réflexes condition-

nels dans l'hystérie, 624, Marinesco (G.) et Vasilio (D.-L). Sur une

forme curieuse de spasme du largux pasteueiphalitique, 848.

Markianos (1.), Lèpre et virus filtrable, 707. MARTEL (T. de). Tumeurs cérébrates. Accidents postopératoires. Leur traitement. Leur mécanisme, 378,

Le accidents pastanératoires en chirurgie cérébrate. Leur traitement, 885.

. Les grands rolels cranicus en neurochicurgie, 887.

Sludistique d'une année de chirurgie cérébrale et à propus des homeurs de l'hypophyse, 892. - V. Alajonanine.

DE MARTEL, GUILLAUME et JENTEER. Tumene de l'auditif. Ablation presque totale par un

nouvenu procédé de morcellement, 61. Tumeurs tempora-occipitales, dont une tumeur du ventricule latéral, Opération, Guérison, 63.

MARTIN (J.-F.), DECHAUME (J.) et MORIN (G.). Cellules salclliles et nécruglie, 314.

Martin (J.-P.). La terminaison du faisceau pyramidal chez Chaneue, 512.

MARTIN (René), V. Hulinet (Jean) MARTRILLE (MII D.). V. Petil (G.).

MARX (H.), Discussion, 395. MASQUIER (P.), V. Claude (H.), MASQUIN (P.), V. Claude (H.).

V. Leroy.

Massart (Raphael), Incontinence des matières datant de l'enfance. Ablation d'un noyen fibreux après leminectomie, Guérison, 888. MASSARY (Jacques de). V. Lhermille.

Marmen, Un eas d'hémiplégie gauche avec troubles aphasiques et psychiques, 878.

MATTHAEL Les fonctions dans le système ner-reux ceutrul d'après rertaines observations expérimentales, 316. Mathire (P.). V. Faute-Beaulieu.

MATRIEU (L.) et Collesson (L.). La méniugile goutleuse, 323,

MAUCLAIRE. A propos des psychoses postopéraloires, 893. MAY (Etienne), LHERMITTE (J.) et KAPLAN

(M.), Diabète tuberien avec pulyurie, cedence el rétention chlorusée, 866. MAZZEI (Egisio-S.). V. Caster (Mariano-R.).

MEDAKOVITCH, V. Leroy. MEDEA (E.). Discussion, 487. Contribution au diagnostic différentiel de

tumeur cérébrale et de méninge sérense, 391. Megnin. L'adéme dur traumatique, 837. Meige. Discussion, 623.

MENICHETTI (L) et PENNACCHI (F.). Synstrome schizophrénique conséculif à une infoxication pur le gaz d'éclairage, 894.

MERIEL, V. Riser. METALNIKOV (S.). Rôle du système nerreux et des réflexes combitionnels dans l'immunité, 163.

MEYER (André), V. De Séza (St.). MEYER (O.). Discussion, 180. V. Rohmer (P.)

MEYERS-PALGEN, V. Olbrechts.

Michon, Pierson et Lévy (4.). Amyolcophies

de la ceinture scapulaire et spandylose rhitu-mélique à type supériour, 325. MICHON et LAFLOTTE. Hémorragie méning'e

foudroyante et diathèse hémorragique, 731. MIGAULT (P.). V. Chaude (H.).

MIGET. V. Babonneix. MIGNAULT (Pierre), V. Lévi-Valeusi.

MIGNON, LEULIER et PICARD. Syndrome strié avec démence affective chez une paralytique générale humoralement guérie par la maluria-

thérapie, 119. Milian et Degos (R.). Lèpre aigué, 703. Milian, Lhermitte, Schaeffer et Horowitz.

La neuropticompélite aiguê (Observation anatomo-ctinique), 257. Milliais Culpin, Agaisitions réceules pour

l'étude des psychouévroses, 157. MINEA (1.). Nouvelles recherches sur la culture du lissu nerreux in vitro, 320.

MINGARD. Méthode impravisée pour l'identifiention photographique des projectiles et des douitles, 679.

MINKOWSKI, Discussion, 196. Nouvelle contribution à l'étude pathologique

de l'épilepsie, 336. Les notions de distance récue et d'ampleur de la vie et leux application en psychopatho-

logir, 337. MINKOWSKI (Von M.). Enciphalopathic et erises nerreuses traumatiques ou séquelles organauévropathiques combinées à la suite d'un

frouna, 881. MINOR (L.). Discussion, 488. Gaucherie et droiterie et le réseau veineux

dorsal de la main, 488. MINOR (Victor). Enuls concernant la sécrétion sudorale, 538,

Mir (Léon), V. Cornen (L.). Miniszi (P.-L.). Anesthésie sympathique dans les opérations de l'abdomen supérieur. Quelques points de repére personnels pour l'ane :-

thésie du plexus solaire, 884. Miszriegler (Anton). V. Stekel (Wilhelm). Mollaret (Pietre). V. Guillain (Georges).

—. V. Krebs. —. V. Lépine (P.). MONEDJIKOVA (MITO V.), V. Gauthier (P.). MONIER, V. Leroy.

Monier-Vinard. Deux observations de respiration périodique arec sigue de Babinski périodique, 91.

Moniz (Egas). La localisation des tumeurs cérébrules par l'encéphalographie artérielle, 371. Opistholonos, principal symptôme d'une lumeur du cervelet, 728.

Moniz (Egas), Pinto (Amandio) et Lina (Almeida). Le thorobust dans l'enciphalographie artérielle, 646.

Monrad Krohn (G.-11.). Discussion, 392. Monteleone (Remo). Tumeur géunte lubulaire de la moelle dorsale, 697. Morelle, V. Van Gehuchten

Mort (Luigi). A propos d'un vaste gliosarcome de l'hémisphère cérébral gauche, 734.

Moricard (A.), V. Chevallier (Paul). Morin (G.), V. Marlin (J.-F.).

Morley (John). Douleurs abdominales, 683. Morquio (Luis), Méningile luberculeuse consiculive aux oreillons, 325. Morselli (G.-R.). Syndrome dystonique et syn-

cinésie, 724.

Morster (G. de). Le mécanisme des hallucinalions. 337.

Mouchet (Albert) et Roederer (Carle). La supudidisthésis, 336.

spaniajarismesus, 5.30.
Mottonocter (P.) el Blombis (S.). A propos de la discussión sur le trailement chirurgical de la maladie de Basedow. Statistique de Paul Escènc, 889.

Mounter-Kunn, V. Rebattu.

Mouricul. Le problème biologique de l'hallucination, 832. Mouriquism (Georges). Les dystrophies inapparentes, 167.

MULLER. Nerfs et instincts ribux, 681.

MULLER (Ernst-Friedrich), Rieder (W.) et Petreska (W.-F.). Les causes murarigélalines des allérations rénales, 534. MINIGE-PETERSEN (Carl-Julius). Etales des

mulaties hérédilaires du système nerveux central, I. Cas de sypultome strié hérédilaire, 167. Etudes concernant les malaties hérédilaires du système nerveux, II. la selèrase latérale

au système periodici. 17. a seconse autrair augedrophique famillale, 326. — Contribution à la palhagènic, de l'épilepsie et à la genèse d'une allaque épileptique pro-

coquée par hypercentilation, 904. Muskuns (L.-J.-J.). Discussion, 389, 514.

 Peul-on enterroir la fonction de l'olice inférieure ? 88.

Livier du la lesseure poule le constal et les

Lésion du faisceau rentro-tegnandat et les symptômes de chitle en avant et en arrière. Leurs relations avec les faisceaux et les entres intéressés dans la paralysie des nouvements associées des grax en hauf et en bus, 515. MCSSIN Aubrey-T.). Le cercelet. Effet des lésions

forestes sur la somis musculaire, 517.

MUTTERMILCH (S.) et Salamon (M¹⁶ E.), Recherches sur la conservation de la toxine léta-

eherches sur tu conserva nique, 705.

Nacht, V. Claude. Nagrothe (J.), Essais de reproduction in vitro de la terme cultugine et hypothèses relatives à la construction de celle trame in vivo, 165. Nandrott et Grandclaude (Ch.), Voluntinear.

fibrome du cubital, 171.

NATHAN (M.). Les malades dels imaginaires, 153

. Un vas de mésocéphalite chez un syphilitique. 175

NATTAN-LARRIER (L.). L'anaphylaxie hèrédilaire el su culeur éliologique, 704. Navarro Gutterrez (R.). V. Diez Fernandez

NAVARRO GUTIERREZ (R.), V. Diez Fernandez (C.), NAVILLE (F.), Rapport sur les syndromes neuro-

logiques consérulifs aux électrocutions industrielles, 466. Neuro (Fedele). Le lonus musculaire dans les

NEIRO (FCOPP). Le limis musculaire dans les syndromes extrapyramidanx, 410.

- . Sur l'action et la fonction du liquide céphalo-

richidien, 780.

— Le phènouène de la roue denlée dans les syndromes, havedo wienz, abusimulhiques, et ves-

dromes basedowiens, physiquathiques et veslibulaires, 868. NSIL MAC DIARMID. La pratique de l'examen du

liquide céphalo-rachidien (d'après l'examen de 3.600 liquides céphalo-rachidiens), 321. Nerress (Arnold) et Usasa (Achille). Le cirus caricello-zanateux, 703. NEVE (Georg), Cas d'euréphalite épidémique en 1917-1918, 705.

NGOWYANG (G.). Discussion, 513. NICOLESCO (L.) et HORNET (T.). Anémic pernicieuse. Lésions du système nerveux central, 140

160. — . Guelques duanées sur les paraplégies d'ori-

giw révéhrale, 729. Nicolesco (I.), Horsker (T.) et Rincan (V.). Pseudo-ludharisme arec hémiplégie droile, 160.

 A propos d'un syndrome particulier consécutif à l'atteinte du système extra-pyramidalocérébelleux, 721.

Ramollissement sylvien total, 729.
 Tumeur de la substance blanche du cerceau

 Tumeur ac at suosamer banene au cercent droit, 729.
 Nicolesco (L.), Nicolesco (M.) et Runcan (V.). Locus réger de Socumering et Globus pullidus.

Considérations d'ordre physiopathologique, 319. Nicolesco (L) et Rungan (V.). Note synthétique sur l'histo-pathologia de l'encéphalite épi-

démique, 160. Nicolesco (M.). V. Nicolesco (I.).

Nicolesco (M.), V. Nicolesco (I.). Niessl (E.), Discussion, 491. Niessl V. Mayendorf (E.), Discussion, 488,

191. 514.

Le processus de la restitution dans les fonc-

tions rérébrales, 331. Le symptône de la cécité psychique et son méranisme cérebral, 489.

Nichts (G. de). Hermaphrodismo féminin et psychismo musculin chez un dégénéré, 715. — Les propriétés thérapeutiques de la glande germinative des verlèbrés inférieurs dans les

troubles mentaux, 896. Nils (Antoni). A propos de la rentriculographie, 172.

NonÉcover (P.). Condisérations étiologiques, cliniques et liérapeutiques sur trois grands enfants alleints de potiomyélite audérieure aigué à forme paraplégique, 874.

NOIGA, Sur la kipiesie pariadoxale, 657. Les phénomères d'antérpalsion, de rétrapalsion et de lalérapalsion chez les mahades atteints de la mahadie de Parkinson on de parkinsonisme, 721.

Noica, Bazera (J.) et Vlad (C.). Ependyme des plexus choroïdes et adénome à cellules fourées de l'homophuse 1721

de l'hypophyse, 171. Nowicki, V. Adam-Falkiewiczowa (Sl.). Nyssen (René). L'influence de la douleur sur la pression artérielle chez l'homme, 692.

0

Onarrio (Juai-M.). La stapeur dans le syndrome parkinsonien, 718. Oneriouzer (Emil). Le diagnostic différentiel

des troubles organo-psychiques et psychogènes emsécul(js mex traumatismes cranio-cérébraux au moyen des recherches de Rorschach, 533. Oneralsca (Ch.). Méxingioblastome des plexus

DERLING (Ch.). Méningioblaslome des plexus choroïdes, 170. . V. Roussy (Guslave).

- . V. Rmussy (Guslave). Oberndorf (C.-P.-O.). Discussion, 534.

OBERTHUR (Henti), Luxulion de la IV^e verlèbre cerricule avec phinomines radiculaires et médulaires importants. Richation facile sans intervention sanglante, Guérison, 890. Olbrechts et Meyers-Palgen, La dusostose hypophysaire (maladie de Schuller, syndrome de Christian), 168,

OLIVECRONA (II.). Discussion, 399. Les gliomes des hémisphères cérébraux, 380.

OLIVIER (E.). De la bénignité de certains accidents du Iravail, 150, OLJENICK (Igil.). Gliomes particuliers du cer-

venu. 510

OMBREDANNE, V. Welli.

ONTANEDA (Luis-E.). V. Caslex (Mariano-R.). ORR (David). Travail expérimental sur les lésions du sustème nerveux provoquées par des microbes, 701

OSCHLINDSKY (N.-E.). Le réflexe conditionnel el sa signification en biologie, en médeeine, en physiologie et en pédagogie. Manuel de réflexologie expérimentale pour spécialistes

el élènes, 853 Osnato (Michael). Le languge chez les animaux el chez les enfants el son intégration dans l'in-

telligence, 487.

OSTERTAG (B.). Nouvelles recherches concernant la syringomyélie héréditaire du lapin, 328.

Pagniez (Ph.) et Chaton (P.), Le trailement des délires alcooliques par la strychnine à hautes

doses, 901. Paitre. Néoformations osseuses du type Dejerine dans un cas de paralysie dissociée du

Scialique, 326, Paliard (P.) et Dechaume (J.). Tumeur mi-

ningés et celème papillaire, 695. Panse (Friedrich). Les lésions du système ner-

veux par l'électricité industrielle. Remarques sur la mort par l'étectricité, 856. PARAMORE (R.-H.). Fondements d'une théorie

mécanisle de l'éclampsie, 904. Partion. Phénomines d'inversion sequelle ou d'intersexualité psychiques et somatiques en

rapport avec des altérations de la région infundibulo-hypophysairs, 149. Sur la valeur de l'hyperexcitabililé mécanique

neuromusculaire pour le diagnostic de létanie et de la cutaracle latenle, 491. Parion (C.-L) et Goldstein (M.).

d'endocrinologie. La glande lhyroide, 711. Pascal (C.) et Vié (J.). Démence précoce el schizophrénie de Krelschmer-Morel et la notion du terrain dans la démence précace, 736.

Passet (V.). V. Abely (Paul), Pasteur Vallery-Radot et BLAMOUTTER (Pierre). Un cus mortel de muladie de Quincke avec erises douloureuses abdominales accom-

pagnées de spasmes vasculaires, 844. PATEL (Jean). Les accidents précoces des traumalismes cranio-encephalimes fermés. Etude chinique el lhérapeulique, 684.

V. Lemaire (A.). PATEL (Jean) et DESOILLE (Henri). La mortallle précoce dans les traumatismes eranio-

encéphaliliques fermés, 327. PAULIAN (D.). Discussion, 454.

Sur les conditions cliniques de l'apparition

des spusmes conjugués de la lête et des yeux comme manifestation lardire de l'enréphalite cpidimique, ×19.

Paulian D.) et Anente (Serge). Tumeur cérébrale, aphasie de Wernicke, 733.

Paulian (Dem.-E.) et Bistrickanu (L.), La mulariulhérapie et les lésions cérébrales dans la paralusie générale progressive. Action de la malaria sur le freponema palidam, 293.

PAULIAN (D.), BISTRICEANU et ARICESCO, Enciphalile évidémique forme muoclovique ou muocullimime arec troubles neutaux du lime confusionnel, 729.

Paulian (Em.), Sur quelques cas d'encéphalomuélite, selérose en plaques et selérose latérale anmotrophique à évolution alupique, 455

PAVIE (P.), V. D'Allaines,

Paylow (O.-P.). Les nécroses expérimentalement reproductibles chez les animaux, 527.

PAYENNEVILLE (J.) et Callelau (F.). Aeromégalie avec syndrome adiposo-génital et glyco-surie d'origine syphilitique, 715.

PECH (J.-L.), Le dallonisme, Fails expérimenlaux, 162.

Pedrazzini (Francesco). Architecture et hémo-Instrantique du sustème crania-verlébrat encé-

phalo-médullaire, 681. PELNAR (I.). Simdrome cérébello-rubral anoplectiforme uni el ullérieurement bilatéral chez

un sujel jeune, 309, . Similrome d'Avelis avec hémiasimeraie, algie, hunercinésie et hupocslhésie des membres

homolatéraux, 672. Pende (Nicola). Mémoire et glandes endocrines, 530

Penfield (Wilder), Tumeurs des enveloppes du système nerveux, 360. Ennacem (F.). V. Menichetti (L).

PENNACCHI (F.). Pennachierti (Mario). Observation auatomopathologique dans un cas de rigidité décéré-

brée postencéphalilique, 426. Penta (Pasquale). Deux cas de narcolensie. Recherches cliniques et biochimiques, 533.

Perrier (Stephano), Traumalisme et étal parkingonian 480 PERONCINI (José), V. Raull Vaccarezza.

PETER (G.). Polioencéphalite supérieure hémorragique de Werwicke. Syndrome inférieur du

noyan rouge et syndrome de Parinand, 148. Policucéphalile supérieure hémorragique de Wernicke. Syndrome inférieur du noyau rouge el syndrome de Parinaud. Xanthochromie du liquide céphalo-rachidien, 883.

PETIT (G.) et MARTRILLE (MII D.). Animie el paraplégie rappelant certains syndromes neuroanémiques au cours d'un syndrome hébé phrénocululonique. Amélièration des troubles psychoorganiques par la méthode de Whipple, 698. PETIT-DUPAILLIS, V. Alajouanine,

Petit-Dutaillis et Christophe, Compression de la moelle par columineux angiolipome extra-

dural. Opération. Guérison, 617. -. Compression médullaire par volumineux anyio-lipome extradural. Ablation chirurgi-

cale. Guérison, 824. PETIT-DUTAILLIS (G.) et HUMBERT (P.). Psy-

chopalhie infectieuse polymorphe, 148. PETIT-DUTAILLIS et LÉCHELLE. Tumcur de

l'acoustique et fibrome utérin. Ablation de la lumeur de l'angle ponlo-cérébelleux. Arorlement dix jours après. Gangrène consécutive du Hystéreclomie abdominale quinze librome. jours après. Guérison, 697.

Piettit (Auguste). Biologie de la poliomyélile antérieure aique, 699.

Petersen (W.-P.). V. Friedrich (Ernst), Peter (II.). Une élude comparative des injections aigués du sysème surveux, en particulier celles qui loucheul la subsinuez grise, 433. Petersen. Anastomoses artérielle viseuse el arlériose-veineuse du cerveau infantile hyperhimique et suphyzique, 331.

 La ponction etrébrale dans le diagnostie des humeurs cirébrales, 366.
 PHELIZOT (M^{He}), V. Rohmer (P.).

PHEARD (J.). V. Marchand (L.).

—. V. Mignon.

—. V. Roubinovitch (J.).

- V. Robonsovick (S.).
Pichard (H.). V. Dupony (R.).
Pichard (H.). V. Jupony (R.).
Pichard (R.).
Pichard (R.).
Pichard (R.).
Pichard (R.).
Pichard (R.).

d'un suicide par ingestion d'acide chlorhydrique, 150, Pièri (Jean), V. Roger, (Henri).

Pirkon (Heuri). Nouvelles données sur la dissociation des donleurs cutanées, 691. PIERRE-KAHN, V. Laignel-Lavastine.

PIRRISON, V. Michon.
PIGRAUD (H.). Trois observations d'himorragies
méningées chez des fodus de qualre à cinq
mois. 174.

PIRR (Frank-M.). V. Coombs (Helen-C.). PINCZEWSKI (J.). Matudie de Schilder chez deux frères jumeaux, 143.

Pinto (Amandio). Discussion, 484. —. Encéphalographie arlérielle, 173. Pintus Sanna (G.). V. Businco (O.).

Piquer (Jean). Les formes analomo-cliniques de l'abcès cérébral d'origine olique et leur pronostic, 175.

Pires (Waldemiro). Parkinsonisme syphilitique, 700.

Person (Andreas). V. Von Thurzo (Eugen.). Plagniol (A.). V. Margarot (J.). Planques. V. Riser.

PLAZY et GERMAIN. Poussée aigué déclanchée par une grippe au cours d'une matadie de Basedow, 866. Poix (G.). V. Bernard (L.).

Polx (G.). V. Bernard (L.). Poli (Cesare). La réserve alculine dans les mala-

dies mentales, 735.

Pollock (J.) et Loyal Davis. Relation des mo-

difications du tonus musculaire avec l'interruption de certaines voires anutomiques, 404. — L'activité rèflexe d'un animal décrètré, 631. POMMÉ. Arthropathies syringomyétiques des pieds. Origine infectieuse très probable, 104. POMMÉ (B.). Brupé (M.) et Dirus (P.). Au

piets. Origine infectieuse très probable, 104. Pommé (B.), Buyeñ (M.), et Duran (P.). Au sujet des séquelles éloignées d'un traumatisme rerlébral, 103. Pommé (B.), Tricault (G.) et Duval (M.). Au

sujel d'un cas d'hémispasme facial gauche, 726.

Popea (A.) et Dimolesco (Alfred). L'étiologie el le frailement de la céphalée pubérale, 729. Poppi (Umberto). Contribution à l'analomie pathologique des dyslomies d'attitude, 527.

palhologique des dyslonies d'attitude, 527. Porak (R.). V. Claude (H.). Portmann (Georges). Les manifestalions cochi o-

vestitudaires lardires de l'encéphalite épidémique, 838. Potok (A.). Un cas de sclérodermie avec des

Potok (A.), Un cas de sclérodermie avec de symptômes polyglandulaires, 142. —. V. Bregman (L.-E.).

—. V. Bregman (L.E.). Pottier (C.). V. Leroy (R.). Pouffary. V. Kyriaco.

Poursines (Yvest, V. Roger (Henri).

Pozzi (Arnaldo), Fracture de la selle lurcique et syntrome adiposo-génital posttraumatique, 732.

Prévot (P.). Poliomyélile à marche extensive du jeune âge, Sérothérapie, Guérison, 340. Prochazka (H.) et Stibor (J.). Syndrome

Prochazka (H.) et Stihor (J.). Signdrome hyperlonique et hypokinétique à la suite d'un traumatisme cranien, 879. Purves Stewart (Sir James). Sumulomatologie

des tumeurs cirétrales. Avant-propos, 355. — Le diagnostie des matalies nerveuses, 858. PUTNAM (Tracy-J.). Discussion, 454.

 L'organothérapie dans les tumeurs du cerveau, 383.

Puusepp (L.). Discussion, 525.

 Quelques considérations sur le traitement opératoire des gliomes du cerveau, 380.
 Cordotomie postérieure pour un tremblement arce hypertonie des musetes de la main, 890.

muscus in in i

De Quervain (F.), Discussion, 542.

— Film documentaire concernant les allérations motrices des membres inférieurs, 543.

R

Radovici (A.), L'excilabilité neuro-unisculaire comme lest végélalif, 423.

Le diagnostic de la paralysie faciale, 722.
 V. Daniëlopolu.

RAMADIER (J.) Indications therapeuliques dans les labyrinhites infectienses ologènes, 897. RAMON (G.), DESCOMBEY (P.) et LEMÉTAYER (E.). Sur l'immunisation aulitorique actice et sur la production intensive de l'autiloxime

létanique chez le cheval, 873. Ramond (Louis). Une énigme, 332.

 Le moj de l'énigme, 332.
 Compression de la moelle par un fibro-gliome radiculaire au cours d'une maladie de Recklinghausen, 332.

ghausen, 332.

Ranson (S.-W.). Noyaux el faisceaux inlèressés
dans la réaction posturale proroquée par l'excitation de la calotte méseucéphalique, 400.

Rappoport (Fanny), V. Vineen (Cl.).

RAPPOPORT (FARRY), V. Vincent (Ct.).

RATHERY (F.) et Sigwald (J.). Erythromélie de Pick-Herxheimer et paraspasme facial bila-

lėral, 720.

RAULT VACCAREZZA (F.), CARLOS VIDELA (A.) et PERONCICI (José), Les dérivés barbituriques dans le tradement du tétanos, 901. RAVAUT (M.), A propos d'un cas de vitiligo, 885. REBATTU, DEVIC et MOUNIER-KUUN. Les ma-

nifestations véto-pharyngo-laryngées de l'encéphalile épidémique, 847. REBIERRE (Paul), Pravil d'un lichen plan gnéri

après une cure à Barèges, 900. Reese (H.-H.). Tryparsamide el neurosyphilis,

486. Régnier, V. *Rochel (P.)*, Régnier, Dechaume (J.), Bourrat et Les-

Régnier, Dechaume (J.), Bourrat et Lesbros. Tumeurs méningées et lumeurs des nerfs craniens, 695.

REID (George). A propos de la genèse toxiinfectieuse des affections pseudo-neurusthéniques se rattachant à l'encéphalile léthargique (Economo), 460.

REMLINGER (P.) et Balley (J.). Les confusions

entre les virus neurotropes et le virus rabique. Moyens de les éviler, 702.

Renaud (Maurice). Encéphalites secondaires aux lésions de l'oreille moyenne et des rochers dans la rougeole, 885.

Di Renso (Franco). Recherches concernant la réserve alcaline du sang et du pH urinaire pendant et après les périodes èpileptiques, 336. Di Renzo (Franco) et Vitello (Arturo). Re-

cherches concernant les modifications de la réserve alcaline du plasma sanguin, du pH urinaire et de la fréquence des crises chez les épileptiques consécutivement à l'administratration de quelques anticonvulsivants el de chlorure de calcium, 903.

Reumont (M¹¹⁰). Noucelle méthode d'imprégnation argentique pour la mise en évidence de l'appareil neuro-fibrillaire et cylindraxile, 53. RICHET (Ch. fils) et DUBLINEAU. Considération

sur la pathogénie des troubles du mélabolisme azote dans les nualadies mentales, 312. . Considérations sur la pathogénie des troubles du metabolisme azolé dans les maladies men-

tales, 863. RICHON, GIRARD et HENNEQUIN (MIIc). Symdrome du ganglion géniculé. Paralysie fa-ciale et adénite prééruptives, 718.

RICHTER (Curt-P). Diabèle insipile expérimental, 713

RIEDER (W.). V. Friedrich (Ernst).

RIGAUD. V. Riser.

RIMBAUD (P.). V. Rimbaud.

RIMBAUD, BOULET et RIMBAUD (P.). L'extension spontanée el permanente du gros orteil

signe de lésion du système extra-pyramidal,

RISER, MÉRIEL et PLANQUES. Les spasmes vasculaires en neurologie, 879. RISER et MÉRIEL. Les séquelles neurologiques de

l'encephalite épidémique, 841. RISER et RIGAUD. Encephalite léthargique à

début neurolabyrinthique, 848 RIVET (L.) et GAUTHERON (MIIe R.). Un cas de méningoparatyphoïde I; chez une malade at-

teinle de neurosyphilis, 880. Rizzo (Carlo). Troubles du lomis chez tes léléostiens décérébrés, 426,

A propos du diabète insipide, 712-

ROBIN (Gilbert). La constitution épileptoide. Son importance au point de rue clinique. Utilité du dépistage de ses symptômes intellectuels el psychiques chez les enfants, 904.

ROCHET (P.), DECHAUME (J.), RÉGNIER et Bourrat. Tumeurs méningées el modificalions craniennes, 696. RODIET (A.) et COUDERC (L.). Une observation

de rire incoercible chez un débite mental, 736. Rodriguez Arias (B.). Sur le diagnostic pricoce de la slécrose en plaques, 495. ROEDERER (Carle). V. Mouchet (Albert).

Roger (Henri). Les alhéloses, 717. - A propos de lrois cas de narcolepsie, 719.

- Les spasmes de fonction dans l'encéphalite, Roger (Henri) et Crémieux (Albert). Para-

spasme facial bilaléral de Sicard, 176. Les himiplégies par spoliation sanguine abondante, 719.

Rocke (Henri) et Piért (Jean), Syndrome inférieur du nomu rouge de l'lande associé à un spudrome de Parinaud, 731.

Roger (Henri) et Poursines (Yves). La méningococcie à forme pseudo-palustre, 705

ROHMER (P.), MEYER, PHELIZOT (MIP) TASSA-VATS, VALLETTE et WILLEMIN. Rapport clinique el lhérapentique sur l'épidémie de poliounelite d'Alsace en 1930, 706.

Rollet et Bujadoux. Un cas de paralysie bilatérale de la IIIe paire au cours d'une encéphalite épidénnique, 849.

Romanin (Vittorio). V. Gopcerilch (Marino). Roncato (Aldo). Doigts hippocratiques et détait d'acramégalie, 715.

Ronget (D.), Détormation du stermum et mala-

die de Recklinghausen chez un garçon de cinq ans et demi, 168. Rose (D.-K.), V. Sachs (Ernest). Rosett (Joshua), V. Frederick Tilney.

Rossi (Ferdinando). Sur le développement du

système nerreux sympathique abdominal et pelvien de l'homme, 883. Rossi (Ottorino). Traits fondamentaux de la

traumatologie du système nerceux central. l'onsidérations des principales questions concernant le mécanisme de l'action traumatisante sur le système nerveux, 462. ROTHFELD (J.). Discussion, 533.

. A propos de l'orgasmolepsie et des excitations seruelles dans les états narcoleuliques, 539

ROTHSCHILD (K.). Discussion, 471. ROUBINOVITCH. V. Mignon.

Reubinovitch (J.), Mignon, Leulier et PICARD. Psychose onirique endocrinienne conséculive à la dengue, 338.

ROUGIER (MIle Z.), V. Labry (R.). ROUILLARD (J.) et Schwob (R.-A.). Rétraction des aponécroses palmaires el plantaires :

coezistence de gros troubles sensitifs du type suringamuélique, 728. Rouques (Lucien). La myotonie atrophique (Maladie de Steinerf). Sa place entre la ma-

ladie de Thomsen et les myopathies, 154. Reuguier et Hoerner (Mile), Tumeur kystiene du IIIe ventricule développée aux de-

pens des restiges embryonnaires de la poche de Rathke, 649. Roussy, Discussion, 795.

Roussy (Gustave) et Oberling (Charles). Classification histologique des tumeurs des centres nerveux, 361. Roux. Les prurits el leur traitement hydromini-

ral. Action élective des eaux de Saint-Gervais, 900. Roxo (Henrique). Le traitement des délires sys-

tématisés hallucinatoires, 902, ROYER (J.). V. Abely (P.).

RUFFIN (11.) et STEIN (J.). La destruction céréhrale des roies de la sensorialité, 331, RUNCAN (V.). V. Nicolesco (1.).

Russel (W.-R.). Discussion, 471. Russell (M^{11e}). V. Toulouse (E.).

Russetzki (Joseph). Le syndrome pyramidal,

Recherches sur le réflexe rotulien chez Thannne, I. Le réflexe normal, 723.

-. Recherches sur le réflexe rotulien chez l'homme. II. Le réfleze dans l'himiplé air

cérébrale et le parkinsonisme, 723. Recherches sur le réflexe rotulien chez l'hamme, III. A propos du réflexe rotulien dans les lésions médullaires et dans garlques altérations du cerveau, 724.

S

Sacus (B.). Discussion, 525.

Sacus (Ernest), L'importance de l'étude radiologique pour le Neurochirurgien, 367. Diagnostic et trailement des tumeurs du cer-

reau, 682. Sachs (Ernest), Rose (D.-K.) et Kaplan (A., Tumeur du filum lerminal arec études cyclo-

métriques, Etude de 2 cas, 172. SAGER, V. Marinesco.

SAINTON (Paul) et SIMONNET (Henri), La leunsmissian héréditaire de la dépigmentation des plumes acquises par l'hyperthyroïdisalion chez les gallinacés analogue aux troubles obsercés dans l'hyperthyroïdie chez l'hamme, 327.

. Hyperthyroïdisation familiale chez les galli-

nacés, 712. . Les troubles de la fonction flugaidienne et leur action sur le système pileux, 861.

SALAMON (MIP E.), V. Mutermilch (S.), SANO (F.). Le nouveau projet de loi sur le régine des aliénés, 337.

Sanz (A.), V. Gonzala R. Lajara, Sarro (.A-V.). Discussion, 399.

Altérations traumatiques, microstructurales du système nervoux, à la lumière des expériences de guerre, 469.

Sarno (Domenico). Bulbocapnine et équilibre électrolytique du sang, 507. SAUCIER, V. Cone.

Schaeffer (Henri). Syndrome de Parinaud aree hémiplégie droite, 175.

V. Ander-Thomas. -, V. Milian

Schaffer (Karl). Les relations de l'hépatosplénomégatie et de l'idiolie amauratique, 521. SCHAMBOURDER (D.-A.). Données nouvelles sur l'alaxie nouvelle de Leyden Westphal. Un cas d'alaxie de Lenden-Westphal alcoolique, 706.

Scheffer (J.-H.), V. Ferraro (Armando). Scheffer, V. Marchand (L.). Scheff et Trelles, Allaques loxí ques générali-

sées avec crises de Jureur chez un encéphalilique, 832. Schilder (Paul), Elude psychologique el clinique

de la paratysie générale, 735. Schman (J.), V. Bohnenhamp (H.). Schmite (P.), V. Christophe (J.).

-. V. Guillain (G.)

Schmutz (E.). V. Leradili (C.). Schob (F.). Contribution à l'étude clinique et histopathologique des honeurs cérébrales mulliples (diffuses), 396.

SCHOLTE (M 19 A.-J.) et Hammer (E.). Tumeur da tractus pharynyo-hypophysaire à situation sous-sellaire à type d'adénome matin ; méningite purulente terminale, 174.

Schteingart (Mario). Les goitres adénomaleux. Etude analomique et clinique, 711. . V. Castex (R.)

Schukry (Ihsan). Discussion, 512.

Schuller (A.). Tableau symplique des modifi-cations radiologiques dans les lumeurs intraeraniennes, 367.

SCHULMANN (E.) et GALLBRAND (L.). Un cos-

de nœcus achromique à disposition métamérique, 332. Schuster (P.), Discassion, 389, 491, 503,

Schweb (R.-A.), V. Rouillard, Sebbe (Jean), A propos de la question de la participation du système sympathique dans le

mécanisme du lonus musculaire, 123. Sebek (M.-J.). Le réflexe oculo-sudoral, 166. Senek (Jan). Acrocontractures dans le sundrome

parkinsonien encephalilique, 868 Sebek (M.-J.) et Dosuzkov (Th.). Contribution

à la question du spasme de torsion, 165. . Les réflexes de posture élémentaire, le tonus musculaire et le sympathique, 716.

SEBEK (M.-J.) et UTTL (K.). A propos de la aurstion sur la voie centripète du réflexe aculo-cardiaque, 166.

Sedan (J.). Spasme des superogyres chez une parkinsonienne postencéphalitique cessant immédialement dans la position couchée, 849, Séis (Pierre). Epidémiologie de la polionyélile

antérieure aigué, 699. Sendrall (Marcel) et Barthet (Jean). Sur l'identitivation clinique des tumeurs primitives

du rentricule laléral, 732. Sénéque (I.). Des avantages de l'anesthésie locale dans la neurotomic rétrogassérienne,

SÉNÉOUR (J.) et GRINDA (J.-P.). Les chordones sacro-enceygiens, 694.

Senise (Tommaso). Epilepsie et démence précore, 336. . Le lonus des muscles miniques dans quel-

ques circanstances pathologiques, 122. Sebane (1.). Prurit brightique et cure hydrominérale de Saint-Neclaire, 900.

Serin (MHe). Une année de dépistage médicopsychiatrique dans les jardins d'enfants des habitations à bon marché de la ville de Paris, 312

. V. Heumer. Sézary (A.) et Barré (A.). La paratysie géné-

rale dans la population rurale. Fréquence et remarques éliologiques, 893. SÉZARY et Horowitz. Impuissance génitale et

suphilis héréditaire, 867. SÉZARY (A.), et ROUDINESCO (M.), Larguagite lépreuse. Dyspnée grave améliorée immédialement par la médication « de chac », 708.

De Sèze (Stanislas), V. Halbron (Paul), DE SÈGE (St.) et MEYER (André). Hémiplégie conséculire à une blessure du poumon ou

cours d'un preumathorax artificiel. Traite-ment par l'acétylcholine, 881. SGALITZER (Max). V. Murburg (Ollo). Sherrington (Sir Charles), Conclusions, 416.

Shigematsu (T.). L'innervalion pupillaire du corps de Luys, 861. Shunioni (Ita). La luber cinereum el le som-

meil. 690. Sigwald (J.), V. Rathery (F.). Simuliowicz (T.), Cas de lumeur médullaire apé-

rée avec sacrès, 144. SIMONNET (II.), V. Brouha (L.),

. V. Sainton (Paul). SMITH (Jens-Chr.). Observation psychiatrique

chez des jumeaux, 326. Snapper (1.). Muludies asseuses et parathyroïdes, 861.

SNOECK (J.-J.), V. Leu (Jacques).

Soderbergh, Quelques remarques sur la réaction myodysłonique, 642.

SOLENTE, V. Lorlat-Jacob.

Solomon (Eug.), V. Labbe (M.). Sorrel (Etienie). Fracture fruste de la colonne vertébraie. Fractures multiples des cartilages custanz axec ossification secondaire, 334,

SORREL (Etienne) et SORREL-DEJERINE (M ***). Du rôle de la compression ossense dans les paraplégies pottiques. Etudes anatomique et

clinique, 496. Sorrel (Elienne). V. Sorrel (Elienne).

Soulié (E.). V. Labbé (Marcel). SOUQUES (G.) et BERTRAND (L). Etude des

voies optiques dans un cas d'anaphtalmos conabnital, 1

SPATZ (H.). La connaissance des phases terminales de la contusion cérébrale au point de vur anatomique et clinique, 474.

SPIÉGEL (E.-A.). Discussion, 514. . La pharmacologie des centres du tonus, 404.

 La localisation corticals du labyrinthe, 514. Spiégel (Adolf-Mona). La chimie physique des lipaides, 524. STARL (J.), V. Van Caulaert (C.). STEFANESCO. Contributions à l'étude du système

nerveux intramural de la résicule biliaire, 315 Strin (Johannes). Discussion, 536, 542.

—. La chronaxie d'un organe à innecvation autonome, 535

. V. H. Ruffin.

STEINER (G.). Discussion, 510.

- Résultats de recherches failes dans la selérose en plaques, 452.

STEINMANN (K.-B.). Un ver dans Capaphyse mastoide, 702.

STEKEL (W.). Les éluts d'anguisse nerreux el leur trailement, 313.

STEKEL (Wilhelm), MISZRIEGLER (Anton) ct. Gurnen, (Emil). Progrès de la science sexuette

et de la psychanalyse, 731. Stengel (Erwin). La régression de l'aphasie motrice, 331.

Stenvers (W.-II.). Diagnastic radiologique des himeurs de la fasse cérébrale postérirare, 368. Sterling (W.). Les équivalents hyperthermiques

de l'épilepsie essentielle, 143. Les crises spasmotiques tétaniformes, 145.

STERNE. V. Laignel-Lacastine. STIBOR, V. Prochazka (II.).

STRASSER (Vera). Les mélhodes de pensée et leur

dauger, 682. Strauss (Israël), V. Glebus (Joseph-II.). Straussler (E.), V. Gerslamani (J.).

Strom, (André). La résistance initiate du curps humain, 690.

Subirana. Discussion, 399, 471.

Svenn (Emanuel). Effet de l'implantation intrapérilonéale d'hypophyse de rats castrés arant la puberté, 711.

Symonds (C.-P.), Commution cérébrale, Diagnaslie et traitement des états rérébeaux consécutifs à des blessures de la tête, 463.

Szondi (L.). Contribution à l'étude analytique constitutionnelle de la question de la neurasthénie, 530.

SZYMANOWSKI (Z.) et ZAND (M'me Nathalie). Etude expérimentate sur l'infection raccinale du système nerreux, 161,

TANCRE DI CORTESI et PATTOVICH (Giovanni). Contribution à l'étude anatomo-clinique des

jumeurs cérébrales, 730. Tangani (Gustavo). Tumeurs frontales et symptomatologie cérébelleuse, 399.

Tapia (Manuel), Contribution à l'étude de la méninaite tuberculeuse et en particulier de ses rannorts avec les farmes anatomo-cliniques de la fuberculose nulmonaire, 325.

Etude clinique de l'épidémie de polioméulite à Madrid en 1929, 873.

Taptas (N.). La mérison de la névralgie fa-

ciale chronique essentielle par l'alcoalisation ovalienne du ganglion de Gasser, 897. Tangowia (M.-R.). Névraziles loxi-infectieuses et maladies mendales. Les psycho-encéphalites 736

Tassovats, V. Rohmer.

TCHLENGER et CHAIME. Sur la question des contractures hyperatgiques en flexion des membres inférieurs par lésion cérébrale unitatérale, 881. Teissier (P.) et Chavany (J.-A.). Considéra-

tions sur le traitement actuel de la méninoite cérébro-spinale, 339. Terracol. Les manifestations tardires pha-

rungo-larymgées de l'encéphalite épidémique, 848 TEULIÈRES (M.) et BEAUVIEUX (J.). Les mani-

festations oculaires tardires dans l'encéphalite énidémique, 813.

Teulle (G.). La schizophasie, 892. Thévenard (André). Le phénomène de la pous-

sée réflexe d'attitude, 410. Le phénomène de la poussée réflexe d'atti-tude, 575.
 V. Babonneix (L.).

V. Léchelle.

THÉVENON (J.-A.). Mise ou point sur le mécunisme de la thermorégulation, 693. Timers (11.). V. Gale (J.).

THOMAS (Ch.), Les manifestations circulatoires de la douteur pravaquée, 721.

THOMAS et SCHAEFFER. Spundytolishksis arec atteinte des articulations coro-lémarales et modification des réflexes tendineux des membres inférieurs, 114

THURKE (R.), V. Guillain (Georges). Thurso (Engen von) et Pirotii (Andreas). La

mesure continue de la tensian du liquide céphalo-rachidien par la méthode lepnographique pendant la panetion tambaire et sous-accivitate sinntlanée, 393. Tillier (R.). Cranioplastic par greffons assens

pour vaste perte de substance du frontal, 891. THENRY (Frederick) et Roserr (Joshua). La valeur des lipoides cérébranx comme index de

développement cérébral, 329. Timms (Walter). L'influence de la privation de calcium sur le système nerveux autoname, 53%. Tinkl et Baruk. Syndrauws épileptique et par-

kinsonien réalisés progressivement par une huncur cérébrale. Hallucinations auditives et usychiques, mentisme et troubles du courant de la pensée en rapport avec les crises paroxystiques de l'hypertension intracranienne, 697. Troubles du courant de la pensée et tumeur . cérébrale, 731.

Titeca (Jean). Troubles vérébelleux chez une démente précoce, 731.

TORRE (Della). Paratysie fariale poslopéralaire traitée par l'apération de Leriche, 891, Tolliouse (E.), Courtois (A.) et Russell (Ma).

Modifications chimiques du saug au cones du

delirium tremens alcootique, 709. Toplopse, Marchand et Courtois, Euréphalile psychosique aigue au cours d'un écusipèle. 330.

. Rhumatisme aims cérébral. Considérations analoma-pathologiques, 733.

Tournay (Auguste). Discussion, 523, 525. Ensemble de remarques sur le signe de Babinski, 520,

V. Charany. TRABAUD (L). Sue le neueuleunisme de la fii cre de leuis jours, 698

TRAMER (M.). Contribution à l'etude des relations d'une toment maligne et d'une ninfarmation des ptexus choroïdes, 510. Tregles (J.-O.). V. Lerny. (R.).

. V. Schiff. TRENEL. Tumeur du tractus pharyngo-hypo-

physnire, 691. Caraath, La lème hibtique, le chanitre XIII du Lévilique el le traité Negaigm (saile), 871. TRIANTAPHYLLOS (Denis). Le trouble essentiel

de la schizaphicenie et des affections psychiques en général, 892. Tricadur (G.), V. Pounué (B.). Tricodre (Raoul), Mesure de la glycarachie

par la liqueur de Fehling, 323. TSIMINAKIS (Yanni), Contribution à l'étude des lésions du système necreux central d'origine

alroalique, 687. Tsun (Morimasa). Dystrophie musculaire aprés extirpation du sympathique cervical, 511. Tulio (B. di). Monnet d'anthrapologie et de psy-

chologie eriminelles, 860, Tusques, V. Caurbon (P.). Teelepoglov, V. Blouguier de Claret,

11

UHRY, V. Labbé (Marcel). 1 RBAIN (Achille). V. Netter (Arnuld). Urrenta. Syphilis et artiéria-selèrase du cer-

rrau, 96. Sur quelques psychoses grippales, 312.

. C'inq cus de lument de Lindau, 640 Enilepsie che, une cardiaque on épilepsie curdiaque, 727.

URBERITA (C.-L.) et Croza (L). Spasme de torsion (type Zichen-Oppenheim), 727. URBERTA et KRRNBACH. Les morphinomenes d'apporlanité, 312

UTTL (K.). V. Sebek (M.-1.).

VALLETTE, V. Rohower, Vallone (Donato). Une particularilé lechnique de la neuralamie rétragrassérienne. 891. V vmpre (E.) et Longo (Paulino-W.), Nauvelle cantribution à l'étude des farmes exception-

nelles de scièrase latérale amyndrophique, 726. Vandepur (E.). V. Ley (R.-A.).

Vasilesco, V. Denganescu. Vasilio (D. J.), V. Marinescu (G.), Varcher (E.), V. Canayl (G.),

VELTER (E.). Les paralysies bilatérales du necl

moleur acutaire ederm, 522,

Vehagurn (0.). Eléments essentiets du capport sur l'influence des transmatismes dans la génèse de quebmes maladies nerveuses, 464.

Verge-Brian, V. Vigues (Henri). VERNET. V. Haguenau. Veryager (Louis). La lai de défense sociale à

l'égard des anormaux, 337. Videla (A. Carlos), V. Rautt Vaccarezza (F.),

Vié. V. Capgras. V. Pascut (P.

Vignes (Henri). A propos d'un peocédé de penphylarie anticonceptionnelle, 837

VIGNES (Henri) et VERGE-BRIAN, La ducée de la grassesse, 827. VILLARET (Maurice), HAGLENAY, WALLICH (R.) et Bernal. Un nouveau cas de lélaines

grace guéri par la méthode de Dujour, 898. DE VILLAVERDE (José-Maria). Discussion, 508. . La terminaisan des fibres du corps calleux dans le cereau, 518,

VILLEY (P.). La persistance des images visuelles dans a cicité, 337. VINCENT. Discussion, 606.

Diagnostic des lumeurs abstruaul l'aqueduc de Sulvius, 356.

VINCENT (Ci.), RAPPOPORT (FANNY) et BERDET (Henri). Adéname de l'hypophyse arec tranbles wentaux. Cansidérations sur quelques paints de technique opératoire, 801.

VITER (Jiri). Variabilité de réactibilité du terrain dans l'évolution des loxi-infections neucotropes, 161.

. Tumeur an niveau des nogaux gris centraux geneties pratiquement quérie par les rayons X,

Verkled (Arthro), V. Di Renzo (Franco). VITTOR UGO GIACANELIA. Les principoux élénænts de l'imprégnation argentique du sys-

lime nerroux, 688. Vizioli (F.), V. Gozzana (M.), Vlad (C.), V. Noica,

Voor (MIP), V. Heuger,

Voizand (Fr.). Tuberculame primitif de l'encénhale, 695.

DE VRIES (Ernst). Affectious aigues du cerceau daes à des traubles fonctionnels circulatoires, 399

WAIII. (Maurice). Paralusie générale chez une ancien trépané agant présenté des accès nuiningues, 735.

Wartz (R.). Les allérations du système nerveux d'origine obstétricale chez le nouveau-né, 175. Walletin (R.), V. Villaret (Maurice).

Wartenberg (R.). A propus des nécrites dans le levrilaire de la main, 525.

Discussion, 399, 525. Wechsler (L-S.). Discussion, 191.

. Cévilé carticule avec conservation de la vision coloree consecutive à une infoxication pur l'axyde de cachane. La questian de la visian relorée, de l'agnosie des couleurs et de teur localisation, 190.

Weil (Arthur). Discussion, 500. L'effet des taxines muélolutiques sur les

tissus necreux, 153. Trailement des prurits localisés par les in-

jections d'alcool, 899. Weil (Jean), V. Léri (André),

Weisenburg (Théodore-II.). Elude de l'aubasie el essai de nonceaux lests, 487.

Weizacker (V. Von). Examen électrique du lonus, 403 WELTL V. Duval (Pierre).

Welti et Ombrédanne. Section du nerf auditif

pour verliges. Guérison, 788. Wertheimer (P.). A propos du traitement chirurgical de la paratysie faciale invétérée, 889. Wernoe [Th.-B.]. Démonstration de réflexes extrapyramidaux typiques et atypiques, au

niveau des membres supérieurs produits par excitation faradique des mains, 542. Réflexe strié des extrémités supérieures mis

en évidence par l'excitation faradique bimanuclle, 719.

Wersilov (W.-M.), Chougame (A.-R.) et Freydine (Kh.-M.), L'influence des facteurs balnéothérapeutiques les plus importants sur le passage par les barrières hémalo-encéphaliques des agents antisyphilitiques, 693. WEYGANDT (W.). Les relations entre le cerveau

et le développement du crâne, 513. WILDER (Josef). A propos de la névrose spasmo-

dique de Wernieke, 539.
Discussion, 487, 533, 542

WILLEMIN (L.). V. Lecutiti (C.).

. V. Rohmer.

WILM (M^{11e} A.), V. Harvier (P.), WILSON (S.-A. Kinnier), Discussion, 525. . Les troubles du tonus et les différents niveaux

physiologiques, 405. Wimmer (Auguste), Discussion, 454. -. Les infections aigués non suppurées du

Système nerveux. Pertie clinique, 431. Winkelman (N.-W.) et Eckel (John-L.). Le cerreau dans Vaffection rhumalismale aigue, 511.

Wissing (Ove), V. Krabbe (Kmul-II.),

Witas, Relation entre les plis d'un drap et le sexe ihi darmeur. 835

WOLF (G.) et LEVINE (Maurice). La circulation cérébrale. Afflux afférents des vaisseaux sairguins de la pic-mère, 476.

WOLPERT (J.). Discussion, 389, 491. Worms, L'examen de la fonction vestibulaire,

719. Worms (G.) et Bretton L'arlériographie cra-

nio-cérébrale, 174. Worms (G) et Chams. L'hypotension artérietle rétinienne après aspiration des tonsitles, 151.

Troubles de l'accommodation dans l'encéphalile épidémique, 849.

Tension artérielle rélinieune et sustème trigémello-sympatkique, 869. Wortis (Bernard-S.). V. Coombs (Helen-C.).

YERNAUX (N.). Le sythme de la résorption et de l'élimination du bismulh, 691.

 \mathbf{z}

Zand (M me), Discussion, 515. . La barrière protectrice méningée et le système

réticulo-endothélial, 504. V. Szymanowski (Z.)

ZANON DAL BO [Luigi]. Equivalents psychiques tardits conséculits our commotions cérébrospinules, 480. ZEINER HENRIKSEN (K.). Effets des différents

poisons sur la perception colorée, 490. Zha (Jean). V. Gongerot,



ORIGINALIX

MÉMOIRES

ÉTUDE DES VOIES OPTIQUES DANS UN CAS D'ANOPHTALMOS CONGÉNITAL

A. SOUOUES et Ivan BERTRAND

(Communication faite à la Société de Neurologie dans la séance du 4 juin 1931.)

Nous apportons une observation anatomique qui nous paraît constituer une contribution intéressante à l'étude des voies optiques et de l'anophtalmos congénital. Les détails cliniques de ce cas ont été publiés par l'un de nous (1), il y a quinze ans. Nous allons les rappeler en substance.

Il s'agit de deux frères (le cimpuième et le hultième d'une famille de huit enfants) qui présentent une absence congénitule des globes œuluires. N les parents ni les autres six enfants n'auraient d'anomatie semblable : un de ces six enfants serait cependant aveugle depuis le jeune âge.

Aller Day 20 mas, se prisente avec les pampières enfoncées et tombonles ; il est incapable de les ouvert volontiniement malgré tous ses efforts, mais capable de les incapable de les ouvert volontiniement malgré tous ses efforts, mais capable de les ferrier cucou davantage et avec une grande énergie. Les pampières son petities non conformées à droile comme à gauche; leur bord libre est garni de cits bien developées et pourve de points lacrymaux; la freite palaphérale, less diminues, mais l'ent. 1/2 de longueur, 83 on les ouvre de force, on constate — ce qui a été fait à la missance deve la rie comme étor son trère — Talssene bilatiente du golie contaire. Al la missance des la rie comme étor son trère — Talssene bilatiente de golie contaire. Al pue du plobe, un aperçoit une execuvation peu accerutier : dans sa partie centrale, qui est la plus déprimée, sa pronouleur n'atteire la sen mentioner. Cette excavation face postérioure de pumpières. Dans la partie centrale déprimée, exte une membrane raiser, se continuant avec la conjonctive, qui recouvre la face postérioure de pumpières. Dans la partie centrale déprimée, per cette membrane parait de postérioure de pumpières. Dans la partie centrale déprimée, provolutaires et inconscionale est minimée de petifis mouvements sont exclusivement latéraux et ne pouvent et mi provoques ni arrêtés par la volonte. Su ont dit un sajet de « regarder » à d'ordie, à ferni provoques ni arrêtés par la volonte. Su ont dit un sajet de « regarder » à d'ordie, à fernie, a la constant de puis des constants de la constant de la missa de la constant d'en missa de la constant.

⁽¹⁾ Souçues, Anophialmos familial. Revue neurologique, 1915, p. 1219.

ganche, en hant, en bas, on de tourner la tête d'un côté on de l'autre, on n'aperçoit aneun mouvement volontaire ni associé. Si on touche la surface de cette excavation, on provoume l'exclusion réflex des nomières.

II est impossible d'apprécier l'état des glandes lacrymales. Elles existent, puisque la surface de l'excavation est humide, et que le madade a des larmes qui s'écoulent en partie sur les jones, en partie dans les fosses misules, quand il pleure.

L'orbite est diminnée dans les diamètres vertical el fransversal. Il n'y a aucune espèce de kyste infra-orbitaire.

On ne relève pas d'autres anomalies somaliques. Les divers sens; onic, goût, odoral, lact fonctionnent régulièrement.

Pas de frombles moteurs, sensibits, frophiques, vaso-moleurs qui soient appréciables, le réflect robutien droit est exagéré, le gauche fort; les achillièms, les friépidams sont forts des deux côtés, le réflexe plundaire droit se fuit en extension, la gauche en flexion; les arémachérieus et les abdominants existent.

De prime abord, l'intelligence parait infacte, le sujet étant suffisamment, instenit ayant une bonne mémoire, mais en réalité, il y a une certaine débilité mentale avec irritabilité du caractère.

Jusqu'à la fin de l'aunée 1926, les cluses restent dans le même étal, Le malade marchait très bien ; il sortait seul de l'hospice de Bicétre, allati jusqu'à Villejnif et, tous les dimanches, se rendait à Paris pour chamter la messe à Saint-Julien-le-Pauvre, Il survint à cette époque des phénomènes nouveaux que M. le D' Delafontaine a en l'extrême obligeauce de nous communiquer et que voici ;

Vers novembre-décembre 1926, le malude remarque quelques trombés de la marche ; il tande un peur la jambe droite, el le pietel de ce édé bule parfos courle à sol. Au débul, pas de douleurs, muistes formulaments dans les ordeis, (nordjues mois plus bard apparaissent de vérifiables douleurs un niveau des deux membres inférieurs, plus marquées d'adule, douleurs paroxysdiques, sartoul an niveau des cutess, ramidant vers l'extérnillé. Jamais de douleurs Boracciques ni Joudaires. Quelques semaines avant, d'entrer a l'affirmérie, en mas 1927, les temulés de la mavehe aumenteul d'une facou levis urela,

A mars 1927.— Le mulade ne peul marcher seul ; il acense des étunrdissements des qu'on le met debout. Cependant il n'y a pas de signe de Romberg évident. En sontemat, le malade par la main, on constate qu'il marche d'une facon raide, spasmottique.

Aux membres inférieurs, tous les mouvements metits sont possibles. La force segmentaire, dimininé muiveur des pieds surford à deutile, est bris home un niveundes prelaire, dimininé moi miveur des pieds surford à deutile, est bris home un niveundes grenouvs, et des inneless. Il y a mue contracture bilatèraire plus marquée à droite. Le réflexe sur coulieur droit est exagere, le gume fort [1] es réflexes defilleres sont far-faste deuteur, la distinction des réflexes entre de la distinction des réflexes entre la distinction des réflexes entre la distinction de la

Aux membres supérieurs, la force museulaire est bonne ; à droite il existe une contracture légère ; les réflexes soul vifs des deux côlés, plus du côlé droit.

La sensibilité au tacl, à la piqure, au pincement est normate partont. Au chand et au froid, quelques rereurs, quelques relards disséminés au membre inférieur droit. Aucun trauble de la sensibilité profonde, sens s'érécons bitue normat.

Rien du côlé de la face. Pas de Troubles sphinctériens. Pas de Troubles cérébelleux. L'examen viscéral ne montre rien d'unormal.

Pas de stigmales d'hérédosyphitis, Le B.-W. et le Heehl sont négalifs dans le song, La ponction fondaire donne : lymphocytes 1 par muré; albumine, 0,320 (B.-W. négalif, Ou instilue néamnoirs un traitement antisyphilitique : en deux mois, le malade reçoil 5 gr. de novasénobenzel intraveineux.

11 juillet 1927. — Ce traitement n'a pas empêché les troubles de progresser. En effet, le malade ne peut se tenir debant et la marche est impossible; en le soutemut, il fait péniblement (melques pas, les jambes à denit flechies.

Aux membres inférieurs, les mouvements sont possibles misi limités, surtoutal droibe, La diminition de la frorce muscahière a augmenté; jou niveau du piet droit la force est à peu près mulle. Pur contre, la contractance et plus marquée, les réflexes rotations et achillères sont ties exagérés des doux cités; gique de Italianist à droite. A vour trout le sensitifa na fact, à la pique, mais les troubles de la sensitialité thermique sont plus accues qu'un mois de mars : à droite, au-dessoute du genon, la discrimination du étand et du foid est à peu près impossible ; un niveau de la coisse droite, et du membre inférieur gauche, nombreuses cereurs.

Aux membres supérieurs, accentuation considérable des troubles du débul. Depuis servieur brois mois le mainta ne peut mangre seu, incapuble qu'il est, de porter les aliments à la bunche. Les mouvements actifs des épantes sout très limités, La frece segmentaire est diminime un niveau des anias, des condes, mais serbout des épandes on l'élévation, l'ab, et l'adduction sont extrêmement réduites. Les réflexes sont viés. Pas de troubles segrédifs aux membres supérieurs.

Août 1927. — Accentuation des troubles moteurs au niveau des membres inférieurs. Depuis le dernier exameu s'est développée une umyotrophie rapide des membres supérieurs, considérable à la ceinture scapulaire.

26 fuin 1928, - Le matade présente une aggravation notable sur l'état de Pau dernier. Signe de Babiosk bilatérad, réflexes d'automatisme médulhaire. Pas de troubles intellectuels notables.

A partir de ce moment, appararent des troubles trophiques, escarres multiples et mort dans un état lamentable, le 15 octobre 1928.

Autopsie, — Après nu formologe in situ, on prélève au cours de l'autopsie, en même temps que la moeffe et le cerveau, le contenu des deux orbites.

Nous décrirons successivement l'aspect macroscopique et la structure histologique des divers segments des voies optiques c'est-à-dire ;

- 1. Le contenn orbitaire, comprenant la première portion du nerf optique, l'artère ophtalmique, les muscles et les nerfs moteurs de l'oril,
 - 2. Le chiasma et la portion intacranienne du nerf optique.
- La bandelette optique et les formations commissurales du III^o ventrieule.
 - 4. Les centres sous-corticaux : pulvinar, corps genouillé externe.
 - Les radiations optiques.
 - 6. L'écorce strice occipitale.

Bien que l'atrophie et la dégénérescence des voies optiques soient surtout manifestes dans le neurone périphérique, nous verrous que les gentres corticaux ne sont pas indemnes. Des lésions terminales de méningite suppurée et un processus myétitique viennent encore s'ajonter aux lésions fondamentales de l'amophtalmie.

1. Le conlenu orbibaire. — Evitant fonte dissection, nons avons fixé en masse dans le formol font le confenu orbitaire. Des compes semi sériées, après chromage et inclusion à la celloidine, permettent d'étudier les allétations du nerf optique, des muscles et des nerfs moteurs de l'eul.

Disons tout de suite que nons n'avons trouvé nulle trace de vestiges rétiniens, même en voie d'atrophie.

Le nerf optique, dans sa portion orbitaire, se trouve réduit à un mince filament. Les gaines à myéline ont entièrement disparu, hissaut des clamps de névrogite fibrense entièrement déneurotisés, Les champs névrogliques, riches en noyaux, tranchent par leur rose blenté pâle avec les puissantes lames conjonctives fortement teintées par l'éosine et en contimité avec le névrilenme.

Le tissu lacumaire qui constitue l'espace sous-pial, souvent époissi, est transformé en ut tissu granulera deuse dui de lymphoytes, de monouncléaires et d'histiocytes variés. L'épaississement de la gaine piale atteint par embroits 1 à 2 mm, et peut même dépasser le diamètre du nert optique. Les vaisseaux soul nombreux dans ces hyperplasies ménigées; on y observe également des calcosphérites typiques rappelant celles de certains méningéemes.

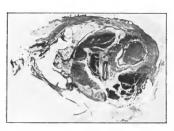


Fig. 1. — Coupe vertico-frontale du contenu orbitaire. En haut et à droite le nerf optique dans sa gaine. Les nerfs moteurs sont colorés en noir par la méthode de Weigert.

La gaine durale du nerf optique est beaucomp plus épaisse que normalement. La face externe und définie sert d'implantation à de nombreuses formations fibreuses orbitaires. Sa face interne est irrégulière et de nombreux tractus arachmédiens l'unissent à la gaine piale plus profunde.

Dans la portion moyenne de son trajet orbitaire, le nerf n'occupe plus le centre de la gaine méningée, en raison d'un épaississement latéral du fenillet più.

L'artère ophtalmique ne présente aucune anomalie, elle est bien fournie en fibres musculaires et n'offre qu'un léger épaississement de l'endartère en quelques points de son trajet.

Les nerfs moteurs de l'oril sont tous identifiables et ne présentent sur les préparations au Weigert qu'une légère pâleur myélinique de leurs fibres en des noints variables de leur traiet.

Les innseles moteurs de l'oril, remarquablement indemnes, présentent la double striation; seules quelques fibres offrent gà et là une surcharge nigmentaire.

5

Le chiasma. —Si le contenu orbitaire en l'absence de toute dissertion
offre pen d'intérêt morphologique, il n'en est pas de même pour le chiasma
et pour le nerf optique dans sa portion intracranienne.

Le nerf oplique au voisinage du chiasma offre un aspect fülforme ; extrêmement fragile à manipuler, il rappelle le faible calibre et le peu de résistance d'un nerf pathétique normal. Il est en outre lamelleux, étalé transversalement ; ses deux bords nets, interne et externe, vont se raccorder avec les bords correspondants également saillants du chiasma.

Le chiasma très atrophié présente le même aspert lamelleux. Son dia-



Fig. 2. - Base du cerveau montrant l'atrophie extrème du chiasma.

métre transversal ne dépasse pas 6 millimètres, son-bord externe se contiune avec la bandelette optique à peine saitlante en debors du tuber. L'atrophie extrème du chiasma et des nerfs optiques entièrement dépourvus de myéline contraste avec l'intégrité remarquable du tuber et des tubercules maniflaires.

3. La bandelette oplique. Dans son segment paratulérien, la bandelette oplique offre un relief encore appréciable, mais au delà dans son trajet circumpédoueulaire et jusqu'à sa terminaison dans les relais sous-corticaux, pulvinar et corps genoriilé externe, la saillie qu'elle forme à la base du cerveau est atténuée, dontense et parfois même entièrement absente.

Notre cas apporte une contribution intéressante à l'étude d'un problème fort discuté, celui des formations commissurales de la région infundibulaire. Disons tout de suite que nous n'avons frouvé rien qui puisse rappeler la commissure de Gudden. Il est infiniment probable que cette formation n'existe pas chez l'homme et n'est décelable que chez le fapin après entrecléation des deux yeux. Par contre, la commissure de Meynert est, refuement, dessinée dans notre cas et possède une myélinisation intense. C'est même cette formation qui dans la région parathorieume dessine la saillie qu'on pouvait supposer a priori comme déterminée par le traclus optique,



Fig. 3. - Dissection montrant la bandelette optique, le pulvinar et la section de l'hémipédoneule.

Elle constitue également en quelque sorte le squelette du chiasma dans sa portion adhérente. La commissure de Meyuert, si remarquablement, intacte dans notre cas, n'appartient pas aux voies optiques, elle représente une voie commissurale entre les novaux infundibilaires, le ganglion basal optique et les noyaux gris centranx, en particulier les corps striés.

Voici d'après nos préparations le trajet de la commissure de Meynert. Après avoir suivi le bord inférieur du chiasma, les fibres se dirigent en arrière et en debors, pour contourner la région du tuber, en suivant le bord supérieur de la bandelette optique. Elles croisent une grande partie des con-

7

tingents du système pédonculaire avant de se perdre dans le feutrage myélinique dense qui entoure le globus pallidus. Il existe en particulier des connexions très étroites avec l'anse lenticulaire.

Examinons comment s'accordent nos constatations avec les travaux classiques de Dejerine, de Winkler, de Darkschewitsch et Pribytkow.

Winkler, chez une femme de 70 ans, aveugle depuisson enfance, constate que les deux nerfs optiques, le chiasma et les bandelettes complétement atrophiés ne renferment plus de fibres myéliniques. La commissure de



Fig. 4. Coupe vertico-frontale passant par un tubercule mamillaire. A gauche, le plan médio-sagittal ; à droite, faisant saillie, la commissure de Meynert (Méthode de Layez).

Gudden n'est pas identifiable. L'entrecroisement de fibres qui persiste dans le III^e ventricule représente la commissure de Meynert conservée entièrement ainsi que le ganglion basal optique.

L. Darkschewitsch et G. Dribythow ont en l'occasion d'étudier les commissures du 3º ventricule dans un cas d'anophtalmie bilatérale congénitale. Sur des coupes transversales colories parle Weigert-Dalles fibres optiques avaient entièrement disparu dans le chiasana et les bandelettes optiques. La commissure de Meynert formait une sailliep bus nette que sur le cerveau d'un nouveau-né normal. Sur des coupes sériées les auteurs purent suivre la commissure de Meynert jusque dans le cerps de Luys et au delà dans le thalamus et même jusque dans le lemniscus médian.

Darkschewitsch et Pribytkow sont les seuls auteurs à décrire, dans un

cus d'anophtalmie congénitale, la présence d'une commissure de Gudden. D'après sux les fibres qu'ils désignent sous ce nom sont parallèles à la comnissure de Meynert et-pénêtrent en même temps qu'elle dans le noyantenticulaire. Mais d'antres fibres croisent les fibres de la voie pédonculaire pour se terminer dans les corps genonillés internes. D'ailleurs les auteurs reconnaissent que les coupes de cette région sont nal colorès, ils concluent cependant que la commissure de Gudden existe chez l'homme et se compose essentiellement de fibres croisèes unissant les corps genouillés internes aux novaux lenticulaires.

Pas plus que d'autres auteurs nous n'avous retrouvé la description précédente. L'illustration du mémoire de Darkschewitch ne se compose d'ailleurs que de six selienas radimentaires. Il est fort possible que les fibres décritles par eux sous le nom de commissure de Gudden ne soient que des faisceaux aberrants de la commissure de Meynert. On sait, en effet, que cette dernière formation se compose de fascientes l'égèrement onduleux et séparés par des ilots de substance grise. Dans le même mémoire, se trouve d'ailleurs une autre confusion regrettable relevée par Dejerine. Le faisceau du tuber cincreum y est décrit sous le nom de commissure de Porcl.

Ne nous étomous pas de ces confusions. Elles sont fréquentes, en raison de la difficulté d'interprétation des compes et de la multiplicité des fibres commissurales de cette région.

C'est ainsi que Schlagenhaufer, cilé par Dejerine, dans uneas d'atrophie bilatérade des merfs optiques, a décrit sons le nom de commissure de Gudden les fibres de la commissure de Meynert, Quant au faisceau du tuber cincreum, il est, pris pour la commissure de Meynert, Dans Fétude de ces questions, il faut donc moins s'attarder à des démominations arbitraires qu'à une description minutiense de faisceaux et, surtont, à une bonne reproduction photographique des préparations au Weizert.

Dejerine, dans son traité, ne décrit pas d'anophtalmie congénitale, mais il latieste fortement sur ce fait que, dans tons les cas d'émetélation bilatérale, il existe une dégénéres-cence totale des deux bandelettes optiques. Il a toujours constaté dans ces cas l'existence d'une commissure de Meyner et elsa partial entégrité, Cest en vain qu'il a cherché un faisceau de fibres pouvant étre homologué avec la commissure de Gueblen du lapin. La conclusion de Dejerine est formelle : « Chez l'homme ce n'est pas sendement le trajet, et la terminaison de la commissure de Gueble qui soul en discussion, c'est l'existence même de cette commissure de Gueble qui jusqu'ici ut'apparait, pas démonfrée, a démonfrée, a

Le corps genouillé externe. — À la faccintérieure du pulvinar, l'oridistingne sex mai un léger ruflement à la place babiluelle du corps genouillé externe. Les coupes histologiques permettent au contraire d'en préciser toutes les altérations. Sur des préparations au Nissl, on reconnait immédialement que le corps genouillé externe est très diminné de volume. Cest, à peine s'il représente à la coupe la motifé de la section normale. On ne



Fig. 5. - La fente de Bichat et le corps genouillé externe (Nissl).



Fig. 6. - Corps genouillé interne. Coupe vertico-frontale (Nissl). Gross. 10.

retrouve plus les launes régulières de substance grise, isolées entre elles par des stries médullaires. Les cellulesse groupent au contraire par amas isolés par du tissu névroglique. L'ensemble évoque un aspect cirrhotique. De plus on ne retrouve pas la distinction nette entre les lames cellulaires dorsales parvi-cellulaires et les lames ventrales magno-cellulaires. Les grandes cellules ventrales ont en grande partie disparu. Cette disparition est particulièrement nette vers l'augle inféro-interne du corps genonillé qui semble sur certaines conpes orales presque entièrement dépourvu de cellules.



Fig. 7. — Lobe occipital, coupe vertico-frontale. Atrophie du strotum sagittel externum (Loyez). Gross. 25.

Dans les groupes parvi-cellulaires qui constituent normalement les lames dorsales, la parverté en cellules est moins accusée, mais indéniable. Or grand nombre de cellules montre des signes nets d'atrophie et de régression. Ces altérations neuro-ganglionnaires ne s'accompagnent pas de prolifération cellulaire névroglique, ou n'observe mille part de plagocytose on de neuronophagie. Cela, probablement en raison de l'ancienneté de l'affection et des processus dégénératifs.

Sur des préparations myéliniques au Loyez, on observe un bouleversement analogne. Non seulement les stries médullaires sout fort réduites, mais elles dessinent un réseau atypique avec nombreuses mailles verticales. La pauvreté myélinique s'explique facilement puisque les stries méduliaires proviennent en grande partie des bandelettes optiques. Quant à la formation rétientée qu'elles dessinent, il faut la rapporter aux atrophies cellulaires et aux remaniements secondaires. Indiquous que dans notre cas, les stries méduliaires persistantes prédominent dans la région ventrale du corps genouilles.

Budiations optiques. —An delà du pulvinar et du corps genouillé externe, les altérations que l'on peut déceler dans le champ de Wernicke et dans



Fig. 8. — Vue d'ensemble de la scissure calcarine (Nissl). Gross. 10.

les radiations optiques sonf beaucoup moins marquées que dans les territoires précédemment. étudiés, C'est que nous sommes en effet au niveau du 2º neurone optique, et la profonde atteinte du neurone autérieur ne suffit pas pour entrainer iei une dégénéressenen complete. Dans toute cette portion des voies optiques, il existe une diminution munérique importante des fibres, mais cette réduction ne s'accompagne pas d'une modification dans la forme on le trajet des faisceaux considérés.

Le champ de Wernicke coiffe normalement la tête et le bord supérointerne du corps genouillé interne. Il nous a semblé que la division en deux étages de ce champ myélinique est moins nette que de coutume. Il existe néanmoins une prédominance de fibres sagittales dans l'étage ventral et de fibres obliques dans l'étage dorsal.

Pour décrire et surtout interpréter correctement les altérations myéliniques du lobe occipital, on est oblige d'adopter une terminologie et une systématisation encore peu commes en France.

La couche myélinique interne qui entoure la corne occipitale formée par le tapetum et le forceps major est constituée en grande partie par des fibres d'origine calleuse. Dans notre cas, elle est entièrement normale.

Les deux autres conches myéliniques classiquement désignées sons le nom de radiations optiques de Gratiolet et de faisceau longitudinal inférieur sont actuellement décrites par les neuro-pathologistes sons le terme de strata sagittalia. Le stratum sagittale internum correspondant aux anciennes radiations optiques de Gratiolet, et le stratum sagittale externum répondant au faisceau longitudinal inférieur.

Dans notre cas, c'est surtout le stratum sagittale internum qui est aminci et pour ainsi dire laniellaire, Dans les régions les plus antérieures du lobe occipital, on ne le distingue pour ainsi dire pas du stratum internum.

Quant au stratum internum, il présente presque partout une épaisseur et une densité myélinique normales, c'est-à-dire plus faibles que les deux conches de fibres qui l'enserrent.

Ces constatutions s'accordent assez bien avec ce que l'ou sait actuellement sur la constitution des voies optiques dans cette région. Au voisinage du champ de Wernicke les fibres géniculo-corticales se répartissent dans les deux strata sagittatin, mais dans les régions postérieures la radiation géniculo-corticale se trouve localisée pour Winckler exclusivement dans le stratum sagittale externum.

La radiation Halamo-corticale, au contraire, se tronve dans le stratum sagittale internum.

On comprend done fort bien dans notre casquebout lestratum sagittale externum correspondant à la radiation géniculo-corticale soit particulièrement atrophié. Nous avons vu en effet l'intégrité presque complète du thalamus et en narticulier du nulvinar.

De même les différents faisceaux d'association propres du lobe occipital nous out paru fort mal dessinés, sant peut-être le faisceau trausverse du cuneux de Sachs, formé de fibres obliques reliant la face interne du cuneux à la couvexité du lobe occipital et qui coiffe, ou le sait, l'angle supérieur du stratum sagittale externum. Quant au faisceau occipital vertical de Wernicke et au faisceau trausverse du lobule lingual de Vialet, nous n'avons pu dans notre cas les délimiter aves précision.

Ecorec occipilate. — Les préparations myéliniques de la région occipitate mortent une pâleur indéniable de toute l'aire striée. Il faut examine avec attention le lobe occipital et identifier un préalable la seissure calcarine pour reconnaître la strie de Genuari. Celle-ci existe indéniablement muis très pauvre en myéline, à l'ord un elleest différenciée avec peine des stries habituelles de Baillarger.

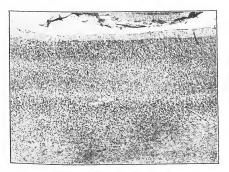


Fig. 9. — Ecorce striče d'un sujet normal (Nissl). Gross. 25

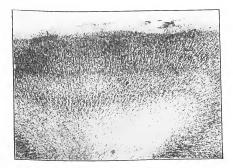


Fig. 10. — Ecorce strice OC Anophtalmos (Nissl). Gross 25.

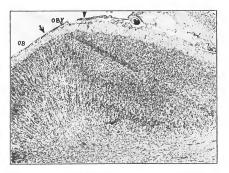


Fig. 11, - Sujet normal; transition OB-OC avec seail giganto-pyramidal OB; (Nissl). Gross. 25,

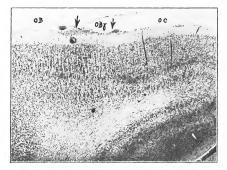


Fig. 12. - Anophtalmos ; transition OB-OG avec seuil giganto-pyramidal OB₂.

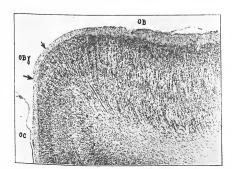


Fig. 13. - Sujet normal; transition OB-OC (Nissl). Gross. 25.

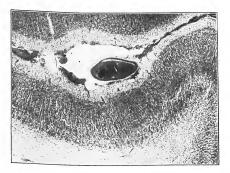


Fig. 14. - Anophtalmos; transition OC-OC (Nissl). Gross. 25.

An microscope, on constate qu'elle occupe une topographie un peu plus profonde qu'à l'état normal, elle est très amincie et d'une faible densité myélinique. La plupart des fibres radiaires supragemariennes out disparu, les fibres infragemariennes par contre ne présentent qu'une légère raréfaction. La couche tangentielle d'Exner, malgré les altérations méningées terminales, nous a paru cultérement normals.

En examinant l'écorce occipitale au point de vue cyto-architectonique, on est frappé d'une atrophie marquée des divers champs cellulaires. Il est difficile de donner des chiffres exacts puisqu'il existe normalement des variations: l'épaisseur du champ strié oscillant entre 1,5 et 2 mm, pour descendre au niveau des parois de la seissure calcarine jusqu'à 1 mm, 1/2 (von Economo). Dans l'ensemble on peut admettre que l'épaisseur de



Fig. 15. - Moeile cervieale, lésions de myélite transverse (Weigert).

l'écore strié Ot est réduite dans notre cas de l'3 environ. L'atrophie porte sur fontes les conches, mais en particulier sur les plus profondes. Par suite d'un lassement cellulaire certaines conches telles que IV est. Vla sont particulièrement, apparentes. L'atrophie volumétrique atténue dans une certaine mesure la réduction numérique des élèments neure-ganglionnaires, d'autant, plus que les cellules névregliques ont l'égérement, prolifèré. La conche intermédiaire IV b on conche de Gennari renferme de nombranses cellules géantes étoilées de Meynert mesurant de 30 à 50 g. de diamétre. On sait que Cajal les considère comme des élèments spécifiques de la vision recevant les terminaisons de filtres de la strie de Gennari.

L'aire striée offre une extension normale. Débutant en avant au voisignage de l'istlune précunée-limbique, elle revêt ensuite les fèvres et parois et le fond de la seissure calearine.

Quant au champ parastrie OB, l'atrophie qu'il présente est à peine marquée, Il reste séparé du champ strie OC par unseuil net OB₂, on l'on recommit les caractéristiques des cellules géantes pyramidales.

Examen de la meelle épiniere. — Toute la région cervicale inférieure montre sur des préparations au Weigert des fésions intenses de myélite transverse, Celles-ei nédominent sur la substance grise des cornes autérieures et sur les cordons blanes antérolatéraux. Les faisceaux pyramidaux directs et croisés sont particulièrement dégénérés; la dégénéresceure myélinique ne se présente nullement sons un aspect secondaire, elle déborde les faisceaux intéressés. Les voies spino-cérébelleuses sont remarquablement intactes.

Dans les cordons postérieurs on ne trouve qu'une étroite dégénérescence symétrique au niveau des bandelettes externes.

Dans la moelle dorsale et dans la moelle lombaire, les lésions nyclitiques disparaissent, les cordons postérieurs sont indemnes. Il n'existe plus qu'une dégénérescence secondaire strictement limitée aux faisceaux pyramidaux directs et croisés.

La méninge molle rachidienne est le siège d'une infiltration purulente abondante. Il s'agit là d'une méningite ascendante qui s'étend jusqu'à la corticalité cérébrale, méningite évidenment causée par l'escarre terminale.

. .

L'étude des voies optiques dans l'anophtalmie congénitale n'a été faite que d'une manière très incompléte et généralement avec des techniques surannées et insuffisantes. Examinons à ce point de vue les rares cas publies dans la léttérature.

Leonova rapporte en 1823 les premières observations analomiques. Son matériel comportant plusieurs cos d'anophtalmos a undheureussement. été coloré par les procédes habituels de l'époque, c'est-à-dire par le carmin. Ce colorant peu convenable pour une étude architectonique ne permet que des conclusions imprécises. D'après Leonova, la couche granuleuse interne et la strie de Gennari manquent completement. Elles sont en relation directe avec le globe œulaire et ne se développent qu'avec un complet développenent de la rétine. La couche moléculaire unontre un réseau vasculaire bien développenent de la rétine. La couche granuleuse externe présente une atrophie numérique cellulaire avec élargissement des espaces lymphatiques périgaugitonnaires, la couche des cellules pramidales offre une réduction numérique marquée des cellules. Quant aux lames cellulaires infragennariennes, elles sont beaucoup moins atteintes et peuvent être considérées comme sensiblement normales.

Berger en 1899 ne constate qu'une simple atrophie de la couche de Gennari, mais Hanke en 1903 confirme les conclusions de Leonowa.

Pour Lenz la disparition de la courbe de Gennari n'est pas totale ; il existe un rapport certain au cours du développement entre la calcarine et la rétine. L'écorce visuelle est d'autant mieux différenciée que la rétine est mieux développée.

Bolton a observé chez un nouveau-né une anophtalmie complète congénitale. Dans le lobe occipital, l'aire striée occupe comme de contume les deux lèvres et le fond de la scissure calcarine, mais et a vaut ne dépasse pas la moitié de la scissure. Normalement cependant l'aire striée s'avance jusqu'au voisinage de l'isthme limbique. La strie de Gennari et la conche

granuleuse externe sont réduites aux 2/3 de leur étendue normale. L'auteur rapproche ces résultats de ceux que l'on observe dans des eas anciens d'atrophie optique.

K. Woollard a publié un cas fort intéressant d'anophtalmie congénitale chez un jeune chien. Cet animal examiné 3 semaines après sa naissance paraît sain, sauf une anophtalmie évidente. Les paupières, malgré un sillon apparent, sont soudées profondément. Une dissection attentive montre que les orbites, de dimensions normales, ne présentent aucune trace de globe oculaire. Les nerfs optiques sont rédnits à un minee filet et constitués uniquement par du tissu conjonctif. Quant aux nerfs et aux muscles moteurs de l'œil, la dissection n'a pu en révéler l'existence. Le chiasma est réduit à un minec filament, les bandelettes optiques sont invisibles. Les nerfs moteurs oculaires communs sont reconnaissables à leur émergence du tronc cérébral, mais le IVe et la VIe paire semblent manquer entièrement, Le pulvinar, les eorps genouillés externes, les tubercules quadrijumeaux supérieurs sont bien développés.

Histologiquement, on vérifie que les noyaux des nerfs moteurs sont conservés. Ceux de la IIIe paire montrent distinctement leurs divers groupes secondaires; le novau d'Edinger-Westphal est normal, L'aire striée du lobe occipital est indemne. La majorité des radiations optiques n'est pas myélinisée et la corticalité reste dépourvne de fibres, mais en raison du ieune âge de l'animal, il est difficile de dire si cette pauvreté myélinique est réellement anormale.

Arthur Yudking a observé dans une famille de rats albinos, une portée de neuf rats anophtalmes, dont quatre ont pu être examinés histologiquement. Ils présentaient une absence complète des globes oculaires, du chiasma et des nerfs optiques. Fait intéressant, deux portées issues de couples de rats anophtalmes n'offraient ancnne anomalie de la sphère visuelle.

Un cas d'anophtalmie cyclopique étudié fort complètement par Palich Szanto nous intéresse peu, car la description anatomique et histologique porte uniquement sur les vestiges oculaires intra-orbitaires et ne concerne pas les centres nerveux.

Triefel, dans un cas d'anophtalmie congénitale, ne trouve aucune différence dans l'architectonie calcarienne avec celle d'un nouveau-né normal

Cosmettatos, dans un travail tout récent, aboutit aux conclusions suivantes:

La couche I de Brodmann est formée de petites cellules en général bien développées. Les cellules triangulaires y sont presque complètement absentes alors que chez le nouveau-né normal elles existent en plus grand nombre.

La couche II, courbe granuleuse externe, se compose chez l'anophtalme de cellules à novaux ronds ou ovalaires. Cette couche ne diffère pas de l'état normal. Chez le nouveau-né normal, les cellules sont cependant mieux développées.

La couche III est plus pauvre en cellules que normalement.

La couche IVa ne contient pas de cellules à grand noyau ainsi que cela s'observe normalement. La couche IVb de Gennari ne diffère pas de la normale. La couche IVc montre des cellules plus condensées que dans la couche précédente, mais ne diffère pas de la normale.

Les couches V, VIa et V1b renferment des éléments entièrement normaux. En résumé, les trois premières couches de l'aire striée renferment moins de cellules triangulaires qu'à l'état normal. Les autres couches ne présentent rien de particulier.

La mensuration des diverses couches cellulaires confirme les résultats précédents : il existe un amincissement certain des couches I, II et surtout III. Quant à la couche IVb, de Gennari, qui fait l'objet principal des controverses, Cosmethatos est extrêmement net : cette couche est entièrement normalc. Mallieureusement dans ce cas, aucune recherche myélinique ne semble avoir été faite.

Le reste de l'examen des centres nerveux offre peu de précision : les bandelettes optiques et le chiasma, absolument dépourvus de fibres nerveuses, sont réduits à l'état de rubans atrophiques. Dans le corps genouillé externe les cellules multipolaires sont en petit nombre et incomplètement développées.

L'un de nous, en 1915, émettait quelques réflexions sur la cause origirelle de cet anophtalmos. Il admettait, à titre d'hypothèse, « la formation des vésicules optiques et puis leur disparition ou leur résorption, à une phase plus ou moins précoce de la vie embryonnaire, sous l'action de causes perturbatrices ignorées, » et terminait en ces termes: « Les causes pathologiques qui amènent la disparition des vésicules optiques nous sont inconnues. Il est permis de soupconner dans la plupart des cas une infection fœtale. Le caractère familial de l'anophtalmos ne contredit pas forcément l'intervention d'une infection, mais il la rend plus obscure ct pose conjointement le problème non résolu de l'influence héréditaire ».

L'autopsie ne nous a pas éclairés ; elle ne permet aucune conclusion sur l'étiologie du processus, d'autant plus que l'existence d'une lesion de la moelle cervicale, dont l'évolution est postérieure à la lésion fœtale, complique encore le problème.

BIBLIOGRAPHIE

BARANY. La bipartition de la couche interne des grains, etc. Trav. lab. Univ., Madrid, 1924.

Berger. Monalschrift für Psychiatrie, 1889.

Bolton. Exact histological localisation of the visual area of the human cerebral cortex. Philos. Trans. of the Royal Soc. Series, B. GNG111, 1900.

COLL DE CARRERA, VALLEFOUT et LOUJON. — Anophtalmie bilatérale chez un nouveau né. Archives de Montpellier, décembre 1929.

Cosmettatos. Structure du centre visuel chez les anophtalmos. Archives d'ophtalmologie, avril 1931.

L. DARKSCHEWITSCH et G. Рипутком. Ueber die Fasersysteme am Boden des driften Hiraventrikels. Neurologischen Zentralblatt, 1891, page 417.

DURLAGHER, Deutsch Med, Woch, Jahr. 35, p. 1659-61.

Gallemaerts, Bulletin de l'Académie de Médecine de Belgique, Bruxelles, 1902.

Gallemaerts, Annales d'oculistique, 1921, p. 491.

HANKE, Arbeiten aus den neuvologischen Institut, Wien, 1903,

Hanke, Arbeiten aus den neurologischen Institut, Wien, 1907 Henschen, Pathologie des Gehirus, Upsala, 1890-1911.

HENSCHEN, 40 jahriger Kampf um das Schzenfrum und seine Bedeutung für die Hira-

forschung, Z. f. d. ges. Neur., 1925.
LENZ, Klinische Monalsblätler f
är Angenkeitkunde, 1905.

LEONOWA, Ueber das Verhallen der Neuroblasten des Occipilallappens bei Anophtalmus und Bullbusatrophie und seine Beziekungen zum Seeacl. Arch. J. Anal. n. Enheickkung 1983.

PARICH SZANTO, Anophtalmie evelopieme, Klinische Monalsblätler für Angenheitkunde.

1923, Bd. 71.

TRIEFEL, Archiv für Eulwichtungsmechanik, 1920. Van Dunse, Engyclopédie française d'ophtalmologis, 1, 11, Doin, 1905.

Van Devse. Archives d'ophialmologie, 1924, p. 491.

E. Wolliamo, Anophtalmos congenitus in a puppy. Brilish Journal of Ophlalmology, mars 1926.

ARTHUR YUDKING, Anophilalmie congénitate dans une famille de rats albinos, American Journal of Onlitalmologie, avril 1927.

LA NÉVRALGIE DU PHRÉNIQUE

PAR

Henry MARCUS (Stockholm)

D'après Oppenheim, le diagnostic de névralgie du phrénique ne peut être que rarement posé avec une entière certitude. La raison en est non point que les névralgies observées dans le territoire de distribution du phrénique sont inconnues, mais qu'aux yeux de certains auteurs la nature à la fois sensitive et motrice du phrénique n'est pas démontrée. Toutefois, en ces derniers temps, il semble qu'on ait mis de plus en plus hors de doute la présence de fibres sensitives dans le phrénique. Les propriétés sensitives du phrénique sont surtout défendues par Falkenberg qui a décrit un fait de névralgie du phrénique. Il appuie notamment son opinion sur une monographie publiée en 1852 par Luschka et intitulée Der Phrenicus des Menschen ; dans ce travail Luschka décrit au phrénique plusieurs rameaux qui, du seul fait qu'ils se distribuent dans des tissus qui ne contiennent ni muscles ni glandes, ne peuvent être considérés comme moteurs. Ces rameaux sont, entre autres, ceux qui se rendent à la plèvre, au péritoine et à la membrane du thymus. En faveur des relations sensitives du phrénique plaident aussi les données de l'anatomie de Hollstein sur les fibres provenant du grand sympathique, ainsi que de son ganglion cervieal inférieur, et se rendant au phrénique, de même que l'exposé de Villiger disant que le phrénique, en plus de fibres sensitives, achemine des fibres surtout motrices. Foerster se déclare encore plus formellement en faveur du caractère sensitif du phrénique dans son vaste travail sur les voies conductrices des sensations douloureuses. Il y dit que, outre ses fibres motrices efférentes destinées au diaphragme, le phrénique conduit également des fibres afférentes provenant des organes thoraciques et abdominaux. Ce nerf participe notanment à l'innervation sensitive du péricarde et du diaphragme ainsi que leurs revêtements séreux.

Si donc le développement d'une névralgie du phrénique est anatomiquement possible et mis hors de doute, il n'en persiste pas moins la difficulté, dans un cas donné, de poser d'une manière ferme et sans réserves le diagnostie de névralgie du phrénique. Or, si l'on en juge par la rareté ave laquelle cette affection est mentionnée dans la littérature médicale, elle

doit être des moins communes. Ici, d'ailleurs, le diagnostic se heurte à la même difficulté que dans les états douloureux en général et cette difficulté vient de l'absence d'une conception précise, mais difficile à préciser. des névralgies. D'une manière générale, sous le nom de névralgie, on n'entend pas grand'chose de plus que ecci ; il y a névralgie toutes les fois que la douleur domine le tableau pathologique et que, dans le reste de l'organisme, on ne rencontre pas de symptômes par défaut provenant de la motilité, de la sensibilité et des réflexes. Telle est la manière dont Forster. entre autres, définit le concept de la névralgie, mais en même temps il fait observer combien il est difficile de tracer une ligne de démarcation entre le point où la névralgie finit et celui où commence une névrite véritable avec tous les symptômes organiques qui la caractérisent. Je ne puis entrer ici dans une étude critique de cette définition, non plus qu'exprimer une opinion sur ce concept délicat de la névralgie ; d'ailleurs on ne pourra jamais l'établir entièrement et solidement tant qu'on n'aura pu éliminer le facteur psychogène en relation avec la douleur. Mais contre une limitation étroite - celle qui exclut de la névralgie tous les états où l'on rencontre des symptômes par défaut du côté de la motilité, de la sensibilité et des réflexes — on peut, à mon avis, soulever quelques objections. Car la douleur, comme telle, provoque bien une limitation de la motilité, non pas sculement en enravant les mouvements actifs et passifs, mais aussi en favorisant les atrophies des muscles, ainsi qu'on le voit, par exemple, dans l'atrophie musculaire, bien connue, qui fait suite aux lésions articulaires, Les réflexes peuvent être difficiles à provoquer en raison de la tension douloureuse et, pour cette raison, la sensibilité est elle-même altérée dans la névralgie ; ce trouble sensitif se traduit même à l'exploration clinique, non point certainement par une diminution de la perception, mais souvent au contraire par son augmentation ; c'est justement ce qu'on observe dans l'état bien connu de l'hyperpathie. Ce qui, par contre et avant tout. exclut la névralgie pure, c'est l'absence réelle des réflexes et une réaction incontestable de dégénérescence. Ces deux derniers signes, quand on les rencontre, ne sont plus associables avec l'idée d'une névralgie.

Si done en général, la situation est telle que, dans un état douloureux, il soit difficile de savoir si l'on a réellement affaire soit à une névralgie véritable, celle où le factour irritatif nous est inconu, soit à une névralgie symptomatique, celle où l'ou rencontre une cause irritative recevable et capable d'agir sur le système nerveux, la distinition est peut-étre encore plus malaisée, quand il s'agit d'une névralgie du phrénique. Bien plus, la majorité des auteurs admettent qu'il n'existe pas de faits autheutiques de névralgie véritable du phrénique, mais que tous sont des névralgies symptomatiques et dépendent d'affections organiques diverses tantôt du thorax, tantôt de l'abdomen, ou bien encore de traumatismes. C'est ainsi qu'Oppenheim et l'alkenberg en ont observé tous les deux après des fractures de la clavicule entrainant une compression du nerf. En d'autres circonstances, on a mis les symptômes en rapport avec des affections du cour des poumons: tuberculose surtout, aortites et anévysmes. Wertheim-

Salomonson estime également que la névralgie du phrénique est symptomatique et lui donne pour causes les affections que nous venous de mentionner. Mais comme il cite encore, parmi les causes des névralgies symptomatiques, l'influenza et la malaria, je crois qu'il oublie un peu sa thèse et je me demande si, dans ce cas, on n'a pas plutôt le droit de songer à des névralgies idiopathiques. Car, on fin de compte, même à une névralgie véritable idiopathique on est bien forcé de reconnaître une cause spéciale. On a peut-être bien raison de penser qu'une névralgie est toujours précédée et causée par un état pathologique, de nature organique, occupant le nerf —done par une névrite —ou bien occupant le profongement plus central de ce nerf à l'intérieur de la moelle épinière et du cerveau.

Pour Foerster lui-même l'existence d'une névralgie véritable du phrénique est quelque chose d'extrémement douteux. Il déclare n'en pas connaître de fait un tant soi peu probant. Il croit que la névralgie est le plus souvent un état symptomatique résultant de l'exeitation du nerf par des fésions du voisinage, telles que traumatismes, adénites cervicales, anévrysuses, tumeurs du médiapsin. etc...

Si done l'existence d'une névralgie, vraie ou symptomatique, du nerf phrénique est mise en doute, par coutre, les symptômes de la névralgie du phrénique apparaissent extrêmement uniformes et, d'après les descriptions des différents auteurs, extrêmement earactéristiques.

Dans ces descriptions on retrouve une concordance absolument parfaite entre les symptômes et le trajet anatomique du nerf. C'est en quelque sorte une autopsie clinique. La description la plus détaillée est eelle qu'a fournie Peter dans un travail d'ensemble, paru en 1871, sur ces névralgies, travail appuyé d'observations personnelles. Ces dernières pourtant n'offrent pas grand intérêt et sont des moins démonstratives. Le premier qui, autant que je sache, ait décrit la maladie est Falot; il en était lui-même atteint. Son travail date de 1866, Les symptômes consistaient chez lui en douleurs paroxystiques ou persistantes qui suivaient le trajet du nerf depuis le diaphragme jusqu'au cou ; elles augmentaient avec la 'déglutition, la respiration et autres mouvements du diaphragme. Elles s'irradiaient vers l'épaule et l'extrémité des dojets.

La douleur est le plus souvent unilatérale et, très généralement, elle occupe le cété gauche. Les difficultés de la respiration causcut de l'angoisse. Le hoquet apparaît souvent comme symptôme d'irritation. Les points douloureux, spontanément ou à la pression, siègent à diverses hauteurs le long du trajet du nerf, ainsi qu'au niveau des insertions tant antérieures que postérieures du diaphragme à la paroi thoracique, mais près de la ligne médiane. Un point important de ce genre est la partie interne de la région sus-claviculaire, point qui répond au passage du nerf en avant des sealènes.

Comme un trait particulièrement typique, Foerster signale le caractère irradiant de la douleur et surtout la douleur dans l'épaule, douleur qui est beaucoup plus accusée que la douleur de la région diaphragmatique et qui

apparaissait avant celle-ci dans les expériences d'excitation électrique entreprises par Foerster sur le bout central du nerf phrénique sectionné.

D'après ce dernier auteur et quelques autres, il est également possible que les douleurs viscérales observées dans cette névralgie soient attribuables à des douleurs irradiées dans les branches viscérales du nerf ou peut-être qu'il faille les envisager comme des referret pains au sens de Head.

Deux faits se trouvérent compliqués en ce seus qu'on observait en outre, chez les patients, des névralgies occupant les nerfs dont les raciones nerveuses voisinent avec les origines du phrénique un niveau des 3° et. 4° raciones cervicates. Mais cette circonstance confirme en somme le fait que le nerf phrénique lui-même est intéressé.

Les autres cas, par contre, montrent des névralgies uniquement localisées au phrénique.

Printer Observation I. — H. M., médecin, né en 1866.

Au point de vue lécéditaire, signalons que, dans la famille, se rencontrent la diathèse goutteuse-chunadissaule et le diabète. Le patiere n'a jamais offert de maladies indectieuses ayand quelque importance pour le système nerveux. Une fois d'âge scolaire, il devient sujet à des migraînes se localisant de préférence au côté gauche. En 1910, survient un accès typique de goulle aiguë ; depuis, les accès se sont répétés plusienes fois el même en d'autres articulations que celle du gros orteil. En 1912, au cours d'une promenade en mer, le patient est exposé à un fort refroidissement du cou el de la nuque ; il s'ensuit un état névradgique extrêmement intense dans la région cervico-occipitale pendant une sensone. En 1916, fracture de côte, En 1918, apparaît une douteur extrêmement violente dans la région cervico-scapulaire, surtout à droite. La douleur s'irradiail par en bas le long de la poitrine et du dos et se sentait profondément à l'indérieur de la podrine. Au bout de quelques jours surviennent de graves difficultés pour avider, car la déglutition s'accompagne d'une forte douleur siègeant à peu près dans le plan passant par le manuelon et répondant profondément à la direction de l'essophage. En na'me temps se développe un boquet extrêmement génant et une sensation d'oppression dans l'hypocondre. La radiographie et autres modes d'exploration ne révélent rien d'agormal du côté de l'osophage, et du diaphragme, Au bout de quelques jours apparail un herpés zoster lypique dans les régions scaputaire et cervicale droites. L'étendue de cel herpés répond à la distribution des nerfs sus-claviculaires postériours (fig. 1). Les frombles de la déglutition, la douleur thoracique, le hoquet, la souffrance profonde dans l'hypocondre penvent s'expliquer saies difficulté comme provenent du nerf-plerénique. Quant au rapport entre l'étendue de l'herpès et la névralgie du plu/nique il (tail d'autont plus frappant que ce nerf et les nerfs sus-scapulaires dérivent de la même racine cervicale, la quatrième.

Au bout Cenviron deux semaines l'herpès est guéri, tous les symptômes s'évanouis-

sent peu à peu et le maiade se rétablit complétement.

In 1924, durant Parthonne, le patient est pris d'une affection fort périllée de l'escanac et se traditiont par une sensation opinitée de pesunteur un ereux de l'estomac, des douteurs dans la pottrine et l'estomac, des douteurs dans la pottrine et l'estomac, une sersation d'angoisse, une forte gêne par la seule pression des vétiennels, une souffrance profonde dans l'Hypochondre. Cé état persiste avec des alternatives d'atténuation ou d'aggravation pendant plusieurs mois et l'on finit par redouter qu'il n'y aut derrière es symptiones upelque affection extré, mement grave, Des explorations de fonte sorte dissipent pourtant ces craintes et peu à peu les symptomes disparaissent.

Il est fort possible que ces symptômes aient été en rapport avecl'affection antérieure

du phrénique et puissent être considérés comme une récidive,

En 1926, au cours d'une visite à Helsingfors et en revenant d'une invitation à déjeuner, of, comme entremets, on avait servi des gânees, le patient est pris d'une sorte de crampe viclente avec sensation de froit glacial dans la potitine, is doubleur disparait avec le refour à l'hôtel et, dans la suite, ette ne s'est pas reproduite. Pent-être encore s'agissatid d'une récitive ou du norbitué d'une criss ultérieure.

Celleci debute dans la unit da 6 au 7 avril 1927 et, de même que la dermière, à la suite d'un repus avve des glaces dond l'absorption avait diderminé, sur le moment, un certain malaise tout au fond de la potirine. Le patient se réceille à l'heures du matin, avec une douteur violente dans les parties les plus profondes du thoux et surtout dans l'épaule gauche; il est obligé de retieni sa respiration pendant un long moment. Il éprouve une grave sensation d'oppression et doit se lever. Au bout d'un unait d'heure les souffrances disparaissent, La muit suivante, elles augimenteut sublièment et vio-



Fig. 1.

lemment d'intensité, Le patient se réceitle à l'acures du matin, il épouve de nouveau use douleu violente dons la moitig numbe de la potitier, avec l'irradiations très vives surtout dans l'épaule gauche. Il est obligé de releuir su respiration et l'oppression est fort intense. Le méderin appelle ne constate aument anomaire du côté du ceru ou du pouls et déclare formélement qu'in s's p ass ou qu'il n's p ass en d'angine de poirtois. Le fendemin, les symplômes reparaissent de leups à autre sous me forme parciètées frietions sur la potifine et le dos élairent les moyers qui avaient produit le plus de soulagement. Le lendemin de cette crise la pression sanguine s'était un peu relevie mais depuis edie n's pas démassé 100.

Al Pexploration du malude, on constate des zones douloureuses et sensibles à la pression, nolamment miveau de l'épude, no declans des parties supérieures de l'omoplate et dans la pégion pretonale. On remarque ansis que les téguments ofirent à ce niveau une induce de la presentation de la presentation de la presentation de la maluration de la maluration de la musical de la maluration de la musical de l



339. Les cries doubureuses et les crampes reviennent plusieurs fois dans la journée mis surtout dans la mit; eilse à accompagnent chape fois d'oppréssion, de returne de la respiration et d'un peu de tachysentie, sons expendant que le pouts répasse 16, une fois que le malade s'est assis, qu'il a resp des application et deux peus et des frictions, le pouts revient à la membre (2) et lous les symptome disparaissent. Le patient est danies au sendificarbessarte un réconstruction redicent plus de la margin d'action de des des la comme de l'action de la comme de la comme de l'action de l'action de la comme de l'action de la comme de l'action de l'action de la comme de l'action de l'action de la comme de l'action de la comme de l'action de l'action de l'action de la comme de l'action de l'action de l'action de la comme de l'action de l'action de la comme de l'action de l'action

Paus la suite l'état précédent se maintient, bien qu'avec des alternatives, pendant deux mois. Les crises reviennent, par exemple, avec un change mont d'attitude ou plus volontiers encore après un moment de sommeil pendant la muil. Souvent elles sont



extrêmement gruelles et constituent une véritable maladie. Elles sont une cause de souffrances même après de petils monvements du Horax, tels qu'en produisent les actes de s'habiller on de se déshabiller. La marche est surtout pénible; de vives douleurs, en forme de crampes, surviennent alors dans le Thorax, les épaules et le dos, souvent même après une promenade de quelques pas à l'air libre. Par contre, on observe cette singularité que la marche à l'intérieur des appartenfents peut s'exécuter sans trop de difficutté, presque saus majaise. C'est en effet la marche à l'extérieur et, plus spécialement, par un temps froid on, pire encore, par un gros vent qui rend tes sorties presque impossibles. L'action du froid devient particulièrement frappante, quand le patient tente de boire quelque chose de froid. L'ingestion d'eau froide entraîne régulièrement cette sensation de crampe doulourense et de froid qui se prolonge le long de l'ersophage, tout en s'irradiant vers l'épaule et la région du cour. Ou'on se rappelle tes crises occasionnées par l'absorption des glaces. Aussi lontes les boissons doivent être chaudes.Les facteurs psychiques paraissent également favoriser l'apparition des crises. A cette époque le patient remptissait dans une société les fonctions de président et souvent il devait parler ou diriger les discussions. Or c'était souvent au moment de parler que survenaient ces crampes gênantes el douloureuses ; il arrivait tout de même

à en triompher. Il convient de mentionner que chaque accès de crampe débutait le plus souvent par une sensation d'oppression pénible, par des renvois, mais non par un véritable hoquet. On n'observe plus maintenant d'herpès zoster. Par contre, à maintes reprises dans les périodes d'aggravation apparaît une éruption quelque peu bulbeuse et disséminée dans la région sous-claviculaire. Les incommodités de cet état s'atténuent peu à peu et semblent s'améliorer progressivement sous l'influence du massage de la règion de l'épaule. Elles gardent néanmoins un caractère fort pénible pendant toute l'année 1927. Durant l'été 1928, à l'occasion d'un séjour dans des régions plus chaudes, il se produit une amélioration manifeste. Mais c'est seulement à la fin de l'été 1929 que disparaissent les souffrances causées par les boissons froides. L'air froid et le vent continuent à provoquer de petites récidives avec accès de crampes. Les nuits sont tout à fait bonnes. La marche s'est améliorée, et, à cette heure, en mai 1930, elle n'est presque pas gênée même pour gravir plusieurs marches d'escalier, mais, en eas de froid ou de vent, elle redevient parfois difficile. Les douleurs du type des erampes ne se produisent plus, mais il existe une sorte de paresthésie sous forme d'une sensation de froid ou de chaleur dans la région du dos. Dans la région scapulaire la peau devient souvent comme infiltrée et, pour ainsi dire, cedémateuse, ainsi qu'on le voit dans l'ordème de Quineke, mais le massage, dont l'emploi est continué, dissipe rapidement eet état. Il ne s'est jamais produit de crises véritables d'angine de poitrine. Les accidents observés représentent une sorte de pseudo-angine. Le tout rappelle au plus haut point un état que j'ai observé dans les formes les toutes plus graves de la névralgie du trijumeau, y compris la cruelle Erwartungsangst (l'angoisse d'attente) d'une nouvelle erise.

Ces divers traits rendent parfois hésitant le diagnostic de névralgie du phrénique et l'on inelinerait voloniters à mettre l'état pathologique en cause sous l'étiquette de Zwerhjellherneurose (névrose cardio-diaphragmatique), ainsi que l'on fait Herz et Erb dans des mémoires respertivement publiés en 1908 et en 1909. Il convient pourtant de remarquer que, dans ces mémoires, il est seulement question d'oppression, de palpitations, d'angoisse et de s douleur au œuur et non de douleurs semblables à celles que je viens de déerire. Pour ma part, je crois qu'il existait chez le malade précédent une affection du nerf phrénique ou des ganglions spinaux en rapport avec lui, supposition qui est d'accord avec l'apparition d'un herpès zoster dans le territoire de ces ganglions. Par suite, malheureusement, une ou plusieurs récidives sont à prévoir.

A titre de comparaison je désire maintenant exposer la première observation qui fut publiée dans la littérature médicale et qui concorde à un très haut degré avec ma première observation ; de même que celle-ei, elle fut recueillie par un médecin lui-même.

Comme ce cas est classique, je erois devoir le relater aussi eomplètement que possible. D'autant plus que divers auteurs se bornent à le mentionner brièvement, pour la raison qu'ils n'ont pu s'en procurer l'original.

Ces jours-ci, en effet, j'ai eu la bonne fortune de recevoir une copie de cette observation par les soins et grâce à la complaisance du Pr de Bovis (de Reims), auquel je tiens à en exprimer toute ma reconnaissance. Notre confrère l'a fait eopier dans un journal déjà ancien, le Montpellier Médical de 1886, année qu'on ne trouve, à Paris, qu'à la Bibliothèque de la Faeulté de pharmacie et qui, suivant la règle, ne peut être consultée que sur place.

Observation 2, — par le D^{*} A. Falot. — De la névralgie du nerf phrénique (Montpellier médical, mai 1866, tome XVI, p. 385). (Observations, p. 387-391).

L.— En seplembre 1831, je mº fronvais à la clause à une lieux et mou habitation; comme la muit approchait, je me disposis à rentre quand tont à comp je fas pris d'une violente douteur à la base de la poittine du célé droit. Cette sensition per midre ressemblait à cette qu'on épranve quedquels dans les toppedouders, quand on vient de courir on de marcher vite, de fas tolligé de m'assoir, et ne parvius à me soulger un pare qu'en féchicsant fortement le fronce, en me plaint au deux, a fer ainsis une heure dans un foss', puis la douteur se calma un peu et me permit de revenir leuteurent ches units.

A peine fine-je concido que, le unal s'exampérant, j'épranvai la sensation d'une lame aliarde david surfrieure et moyenne du con, Quoipue la douleur existit et la partie latierale david surfrieure et moyenne du con, Quoipue la douleur existit var tout le trajet que je vieux d'indiquer, les points d'outrée et de sortie de la lame supposée chientel beaucou plus sensities. L'opparssion d'unit extrème, les inspirations étaient brêves, incomplèles, par succades, fréquentes, et se faisient sentement par le jue des coles supérieures. L'expiration d'unit les facile de je me rappelle avoir pa étendre une bougie en soufflant, quoiqu'elle filt placée à une certaine distance. J'avais des hoquets réprinés par une alroce douleur et des bibliuments étoulés par la souffrance et qui m'arrachaient des harmes, de fréquentes éractations très douloureuses, et en, même temps in m'était possible de rendret rès loin et asus la moinder difficulté. Je m'em tempolament du con, des s'ampéraises, de frecou à mouver une ruidefaction considérable. L'en oblits du soulagement, et sous l'influence de d'ux sentigrammes d'opium je tinis par m'endoronit.

Le bendemain, je souffrais encore; la doubeur nivaril pas ce caractère d'acuità/lérèbrante, elle étail plus sourde el plus diffuse. En me regardant dans un miroir, je surpris sur una plysionomie celtre entrettou spéciale des traits à lapuelle on a dounié nombre rice sarbonique (fueies gripo) el qui m'n été signalée par les anteurs dans les 18-ions trammatiques du diploragme.

Le troisième jour, je ne souffrais plus qu'au niveau des derniers carlilages costaux et encore m'était-il impossible de bien limiter le siège de la douleur. C'était plutôt une gêne qu'un s'douleur réelle, et quelques jours après je ne la sentais plus.

- II. En actobre de la m'un samée, c'ant en mer dans un : embarcation pousées par une brès feniche, l'éproqueir font à conq une sensation de froid à la base du poumen droit, pais le fraid monta le long de la politique et envaluit le côté droit, et autérieur du con. Arrivé à terre, la douleur que j'avais ressentia tors de un première uffeinde se montra de mouveau et devint indofendée au bont de quelones minutes, de devais revenur à chevait à mon habitation; jes seconses de ma montare rendirent innessible ce mode de translation. J'essavair de ma feire mettre sur une charrelte bienasspendire, mais eu vain; jes calacts m'armetaient des cris, et je dus reprendre la route de une, plus longe, mais seule supportable. La douleur occupait la même région que la première fois. Les vésicatoires à l'ammoniaque, sur tout son trajet, la firent disparaître en deux joux. Les symptômes avaient été les mêmes.
- HL.— En jauxier 1855, je me trouvais, un jour, dans me grande sulte exposée à un courant d'air gladici j e ressemble d'abunt une sensation de fraul très marquie un cêté droit et pais la doubeur dont j'ai paris'. Le souvenir des soufframes de l'amoie prévenient m'entagené à un mettre font de suite au ill. Dans la soicée, les moleures devinemt tellement violentes que je us savais quelle position preudre. Le décadibia sur le vôté mainé était fort doubeureux, units, un bont te quelques minutes, il dinit plus supportable que sur le côté suite, pure que les inspirations se fusicient plus libres unet. La doubeur occupit toujours le jurjet du mer plibriques droit et les insertions

droites anti-rieures du diaphrague, les symptòmes étant loujours les mêmes, cette atteinte dura huit jours ; l'appétit était compélement perdu. J'eus recours aussi rifiques, je pris de la poudre de lover, de l'opium, sans soulagement; je fits sans succès de larges frictions belladonnées. Les vésicutoires à l'ammonique seuls me procurèrent un peu de soulagement. Pendant ces huit jours, j'avais sensiblement maigri el mes traits étaient altérés.

IV. — Au mois de juin 1862, j'ens une quatrième récidive sans cause occasionnelle bien déterminée. Vivant dans un pays situé par 13° de latitute nord. donc très chaud, il m'arrivait tous les jours, après un service fatigant, de me déshabiller, étant en sueur, et de rester peu vêtu. Pendant plusieurs mois, malgré ces imprudences journalières, je n'éprouvai ancune douleur. Le 22 juin, je fus subitement pris d'une douleur au niveau des dernières côtes droites. La donleur avait été précédée en ce point d'une sensation de fraîcheur bien marquée qui n'a jamais manqué d'ailleurs comme signe prodromique dans les atteintes subséquentes. Je m'appliquais anssitét un grand sinapisme, entourant en demi-ceinture la base du poumon droit. La douleur monta en suivant le trajet du nerf phrénique, puis, par continuité, passa aux insertions costales de la moitié gauche du diaphragme, et envahit lé nerf phrènique gauche jusqu'à la naissance. C'est l'atteinte la plus douloureuse que l'ai ressentie. Les souffrances étaient horribles. Il m'était impossible de prendre une position qui me soulageat ; je les essayais toutes et les abandonnais tour à tour, le plus lentement et le plus doucement possible, ear les mouvements brusques m'arrachaient des eris. La respirationé tait haletante ; les inspirations, très brèves, ne se faisaient que par les côtes supérieures et ne remplissaient pas les poumons d'une manière suffisante, ce qui me forçait à les multiplier. Des hoquets avortés et fréquents me cansaient des ébranlements terribles. Les traits de la face étaient grippés. Ma figure, par moments, exprimait une anxiété pénible. Cette anxiété n'était qu'apparente, car je n'ai jamais eu la moindre crainte. Dans cette atteinte, je dois noter un signe important. Quand l'estomac était arrivé à un certain degré de plènitude, les douleurs devenaient plus vives sur le trajet du nerf phrénique gauche et ne diminuaient qu'avec les progrès de la digestion. Les souffrances redoublaient le soir ; j'avais pendant la nuit des sucurs profuses qui m'affaiblissaient ; l'anorexic était complète, la soif vive, les muqueuses très rouges, les urines colorées et peu abondantes. La constipation s'est montrée chaque fois.

La belladonne intus et extra n'amena pas d'amélioration et ne produisit qu'une bigère purçation. Les frictions rubéfiantes avec une broses sèche, la fustigation avec les piquants de la broses suivie de l'application d'une large plaque d'amadou imbibée d'ammonnique, tels furent les seuls moyens auxquels je devais un peu de repos. J'èprouvais à me martyires raisi une sorte de voluphé, horsque je comparais la douleur factice qui restatt seule à la touleur n'avriguique momentamèment suspendue.

V.— En novembre 1862, je rentrai en t'rance après un séjour de trois aus en Chine et en Cochinchine, c'est-à-dire sous les latitudes les plus variées. J'avais eu des atteintes de ma nèvraigle paru froid accessé j'jenavais une inon moins violentes sous les zones tropicales. Le climat n'avait donc pas joué un rôle étiologique blem important j's calciente d'atque atteinte s'était montrée après un refroidissement du corps, partiel ou total. J'aurais pu vivre dans un climat très froid et. si p en m'étais pas exposé au réfroidissement, jen vaunis pas en unes donte de nouvelle atteinte. La première nuit de mon séjour en France, l'eus un accès de faivre intermittente, dont les rois atdes turent parfaitement carnactérisse. Chatta la première atteinte d'une impali-attion probablement déjà ancienne, car depuis un an je vivais dans des pays infectés un misame et do dependant je n'avais jennis en de moindre-accès intermittent. Endermier lieu, J'avais séjourné en Egypte à l'époque des grantes inondations du Nil, c'ext-d-dire dans la suison dois l'élières paudéennes soul rares. Il peut se faire que l'Intoxication remondat à mon séjour en Cochinchine d'on j'étais partil en juin de la mème année, c'est-d-dire chun mois avant une narrivée à Toulou.

Observation 3 (par l'auteur). — O. M..., médecin, né en 1847, mort en 1927. (La relation de ce fait est rédigée soit d'après les propres observations du patient, soit d'après non examen clinique.)

Depuis 1866, le patient a cu deux fois des symptòmes de lithiase biliaire. Vers 1905, il a une crise plus grave avec fièvre et zone de résistance au niveau de la vésicule billaire. Muis les accidents rétrocèdent et le patient redevine exemple de tout symptòme.

Depuis 1910 ou à peu pris, il a de l'emps à autre, mais à d'assez lougs intervalles, des crises de symplomes fort juisibles. Ceux-ci se troduient par des douleurs, en forme de crampes, remontant du rebord chondrouostal vers le cou, le plus souvent du côté droit ; clies surviennent avec un canactère paroxyxtheme en même temps qu'elles s'assection parfois à du spassme l'arryné, du hospiet, une abondante sulvation et de la dysplagier. L'examen radiographique montre un spassme très promoné de tout l'ovospluge. Réac-

tion de Wassermann négative.

Sensibilité manifeste le long du trajet du phrénique au côté droit du con. Je pose le diagnostie de névralgie probable du phrénique, tout en songeant à la possibilité de quelque processus méningitique chronique dans la rézion cervicale.

De ce lemps, en 1915, apparaissent des symptômes plus marquès de cholélithiase. Ils se montrent de préférence sous forme de crises. Le patient croit avoir senti une fois sur la verticale abaissée du mamclon, une large zone de résistance au niveau du rebord chondrocostal droit. En l'examinant, on d'écurre à ce niveau de la sensibilité.

Le 24 mars, le professeur Key pratique une cholécystotomie.

Après l'opération le patient offre à deux reprises du hoquet, mais sous une forme plus discrète qu'antérieurement. Dans la suite les symptômes pénibles de la névralgie du phrénique disparaissent.

Le patient succombe en 1927 à une affection entièrement différente (diathèse hémorragique).

Dans ce cas, par conséquent, il est probable que l'irritation du phrénique provenait, par voie réflexe, du territoire péritonéal où se distribuaient les rameaux du nerf phrénique.

L'origine traumatique de la névralgie du phrénique trouve un appui dans le fait suivant.

Observation 4. — A. Falkenberg (de Moscou). Un cas de névralgie du phrénique d'origine traumatique (Deul. med. Wochenschr., 1888, p. 316).

Voici les parlies essentielles de la description de Felkenberg,

Le 7 avril 1887, il est appelé auprès d'un patient, Fr. O., qui souffrait de vives douleurs dans la politine et le cou, ninsi que de dyspnée. L'examen clinique apprend ce qui suit :

Le patient a 18 aux. Comme enfant, il aut la chorie, mais s'est toujours bien port à este dutemps. Ce même jour, à mût, il monte sur une chaise pour peradre une horize suspendue au mur; mais la chaise se renverse el hoi-même reçoit du dossier, qui port att un boulou, un clore violent dans la région du coure. Aussitôt le patient éprouve une violente douteur qui, partant du creux épigastrique, remonte le long du côté gauche de la podrine pour atteindre le cou. L'inspiration est devenue très douloureus et le visage a pall. Les douteurs persistent. A 5 heures du soir, lo patient est pris de crise- de hoquel et se frouve dans la nécessité des coucher. Au moment de son exame, à 10 heures du soir, le patient est pris de crise- de hoquel et se frouve dans la nécessité des coucher. Au moment de son exame, à 10 heures du soir, le splaint de douteurs dans la région cardianque, ainsi que touts les régions serse et sous-énvieulaires gauches. La respiration est superticielle : 35 par minute. Pouls : 120. Température normale. La pression contre le disphragme, de paraint du cerux hýpast-lepa, étérembie une exacerbation de la douteur reque paraint du cerux hýpast-lepa, étérembie une exacerbation de la douteur reque paraint du cerux hýpast-lepa, étérembie une exacerbation de la douteur reque paraint du cerux hýpast-lepa, étérembie une exacerbation de la douteur repris

nouveau, remonte le long du bord ganche du sternum jusqu'au cou. La pression sur le point d'origine du phrénique, entre les deux chefs du sterno-cléido-mastoldien, est également douloureuse. Le traitement consiste en frictions, en applications de sinapismes et en l'absorption de bromure.

Le lendemain, le patient se lève ; it n'éprouve maintenant qu'une douleur modérée en respirant profondément, mais il ressent encore des douleurs dans la poitrine et le eou. La pression contre le diaphargue renforce les douleurs du cou. Peu à peu les souffrances s'atténuent et finissent pas disparaître complètement.

Falkenberg estime que, dans le cas présent, il s'agissait manifestement d'une névralgie du phrénique. Comme dans cette région il n'existe aucun nerf offrant une distribution analogue, il pense qu'on est forcé d'admettre que le phrénique était le nerf atteint. D'autre part, dit-il, la preuve qu'il s'agissait bien ici d'une névralgie, c'est que le nerf phrénique contient des fibres sensitives, un fait contesté antérieurement par plusieurs auteurs, mais en faveur duquel Falkenberg cite et relate en détail les recherches de Luschka sur l'anatomie du phrénique.

Falkenberg analyse également d'une manière détaillée le travail que j'ai mentionné plus haut, celui de Peter et les différents groupes de névralgie du phrénique que cet auteur distingue. Toutefois, comme Peter ne cite pas les traumatismes parmi les causes qu'il énumère, le cas de Falkenberg serait alors le premier à présenter cette étiologie. Mais Falkenberg pense qu'on peut songer à des influences traumatiques dans plusieurs des cas de Peter. Ce seraient les cas où des crises de crampes de type hystérique ou épileptique se montrèrent les premières, en s'associant dans la suite à des spasmes diaphragmatiques, lesquels, de l'avis de Falkenberg, peuvent agir comme des traumatismes.

Une curieuse coïncidence a voulu que le jour même où je devais exposer à la Section Neurologique, en mai 1930, les faits dont il est ici question, je rencontrai un cas permettant de songer à des symptômes similaires.

S. J., 37 ans, homme d'équipe, Karsjo. - Le 23 janvier 1929, cet homme reçoit sur la tête un madrier tombaut de 6 mêtres de hauteur. Cette pièce de bois frappe le sinciput, du côté gauche, le cou et l'épaule ; de plus, elle refoule la tête en bas et du même côté. Le patient ne s'évanouit pas, mais il s'affaisse. Il perd en partie la mémoire. Il est soigné tout d'abord à l'hôpital de Bollnas pendant deux semaines, puis chez lui, pendant 5 mois. Depuis, il ne peut plus faire son service. Il se plaint de douleurs continues au sinciput, au côté gauche de la poitrine et dans le bras gauche. Le patient est envoyé une première fois, en 1929, à la l'oliclinique Neurologique sous le diagnostic de « Névrose traumatique ».

Observation 5. — L'obs. (nº 51.046) prise à la Polichinique neurologique du Serafimerlazarett apprend ce qui suit :

Troubles actuels. Pour peu que le patient travaille, il éprouve une sensation de pression au sinciput, sensation qui descend ensuite vers le cœur. Il est incapable d'éleverun neu le bras gauche. Il se sent nerveux.

Etat le 20 juillet 1929. Le patient rend compte de son état d'une manière très détaillée

et s'intèresse manifestement à sa maladie. Rien à redire, semble-t-il, à l'état psychique. Nersf craniens. — 111° paire. Les pupilles réagissent normalement. 111° à X11° paires. Rien d'anormal. La force générale semble normale.

Sensibilité externe : Pas de troubles grossiers.

Sensibilité profonde : Rien à noter.

Les épreuves du doigt porté au nez ou du tuton porté au genou s'exécutent sans anomalie.

Signe de Romberg négatif.

Réflexes. - Celui du radius ne s'obtient pas d'une manière certaine.

Réffexes abdominaux ; rien à noter.

Les réflexes des tendons rotuliens et des tendons d'Achille ne peuvent s'obtenir, Réflexes de Trömner et de Babinski négatifs. Sensibilité à la pression dans la moitié gauche du sinciput. A la partie postérieure

gauche du sinciput on sent au palper une diastase longue de 3 cm. Réaction de Wassermann négative, L'examen radiographique du crâne (20 juillet 1929) ne montre aucune allération à

l'intérieur du crane (Dr Westermark et Thors).

Note fournie par la Clinique Ophlalmologique : Acuité visuelle droite et gauche : 1 (= 0,75).

Accommodation absolument égale des deux côtés (peut-être un peu faible pour Påge).

Papitle gauche plus large que la droile. Par ailleurs aucun indice de parésie du sympathique. Pas de parésies, pas de diplopie. Le fond des yeux ne montre rien de pathologique

(la limite des papilles est un peu flou) (Dr Gransfröm).

Elul en mai 1930 : Le malade se plaint maintenant, surtout quand il exécute certains monvements ou quand il marche, de douleurs plus ou moins périodiques, mais particulièrement vives et brûlantes ; elles parient du con et descendent profondément dans la poitrine du côlé gauche. Il est sujet à du hoquet, quelquefois à des vomissements, quand it boil froid, Il présente une hyperpathie tout spécialement accusée au côlé gauche du cou, dans l'épaule, à la partie antérieure du thorax et dans les espaces intercostaux, surtout au nivean de la verficale abaissée du mamelon. Aussi bien à la pression qu'avec une pointe d'épingle, on remarque ici que les sensations doulourenses ont une intensité vraiment colossale. An confact du froid le patient épronve dans cette r'gion des frissons. En poursuivant l'examen, on constate que ce territoire hyperesthésique s'étend sur la moitié ganche du thorax jusqu'à la verticale du mamelon, remonte dans la zone defto'dienne et se protonge sous forme d'une mince bandelette dans la moitié gauche du con, pour arriver en arrière de l'oreille jusqu'au vertex; cette distribution répond douc aux mêmes racines que celles dont part le phrénique (voir la figure 2).

Dans le territoire marqué par les hachures on note ce qui suit : Pour des piqures avec la pointe d'une épingle le patient accuse une douleur de type irradiant et s'accompagnant d'une sensation pénible. (La douleur est ress utie sur une grande surface, elle rayonne sur les côtés, i Sa mimique l'indique, en même temps que l'exploration lui produit une impression désagréable. Avec de l'eau glacée, il accuse une sensation de frisson, Avec de l'eau chaude, il accuse une sensation de brûture. Si l'ou fait un pli à la pean et qu'ou la pince, il accuse une vive sensibilité et une vive souffrance. Les effleurements lègers ne sont pas distingués, non plus que les objets de température à peu près indifférente. La tête et la pointe d'une épingle sont distinguées,

Lors de l'examen, on constate de plus que la feute palpébrate ganche est un pou moins

ouverle, mais que la pupille gauche est notablement plus large, circonstances qui plaident bien en faveur d'une lésion du sympathique dans son gauglion cervical sup's rieur, d'un syndrome de Horner, Les pubilles réagissent : rien du côté du fond des yeux.

Les symptômes observés me semblaient s'opposer à une névrose et rendre vraisemblable l'idée d'une lésion dans le territoire du phrénique,

Ma supposition rencontra un appui tout à fait imprévu dans l'examen radiographique qui montrait une ancienne fracture instement dans cette région, c'est-à-dire au niveau de la 5º vertèbre cervicale, et une subluxation possible de cette vertèbre.

Note remise par l'Institut radiographique (24 mai 1930). — Sur projection frontale on voit au niveau de la 6° vert'ebre cervicale une ligne de fracture qui part d'en bas et à gauche pour se diriger en haut et à droite. Dans l'articulation entre la 5° et la 6° cervicale il semble exister une subluxation.

Observation 6. — L'observation (nº 198, 1929) prise à la Clinique neurologique du Serafimerlocanett. — J. H. H., 45 ans. — Névralgie du phrénique et des nerfs cervicaux, de plus, état consécutif à un ramollissement du cerveau (dans la région des novaux gris de la base).

En 1917, surviennent peu à peu des douleurs intenses en arrière de l'oreille canche. Elles reparaissent sous forme de crise à peu pris une fois par mois et durent pendant trois ou quatre heures de saite. En même temps que les douleurs s'étabil peu à peu une sensation d'engourniissement dans la moitié gauche du our et, plus bus, dans la moitié gauche du thorax.

L'état demeure sans clungement jusqu'an 28 juin 1924. Au matin de ce jour le malade se réveille avec une sepastion d'engourdissement dans toute la motife zauche du corps. Là-dessus il est atteint d'une jaralysic dans in motife gauche du corps et l'on porte le diagnostie d'hémorragie cérébrale (je reviendrai plus join sur cette affection purement évébrale).

Le 8 fevrier 1927 le patient va consulter à la Polichinique Neurologique, parce que les vives douleurs précédemment indiquées dérrière l'oreille revenaient constamment. A celle occasion on constate chez le patient des troubles sensitifs dans une moitié du corps et l'en reparierai plus loin.

Lors de son examen en 1928, ou note que, sans parier de quelques autres symplômes, les douleurs précitées persitent avec les mêmes earactères.

Etat le 6 mars 1929. En ces derniers temps les crises out survenues trois ou qualre lois par semain-heure environ avant. In crise apparaît une leigres sensation de pression au niveau du point aussi-midigué, derrière l'orcille gauche. Puis lu crise s'élablit : elle vient subitement et, dès te dénd, elle se développe uvec une intensilé maxina. La localisation de la doudre est la mivimale par la la localisation de la doudre est la mivimale.

La crise passe d'habitude au bout de trois ou quatre heures. Puis s'établit une douleur que le patient docrit comme une douleur en travers de la poitrine, comme une étreinte du cœur ». Cette sensation dure de 10 à 12 heures et ne s'atténue que peu à peu.

En buyant de l'eau chaude, le patient n'n pas remarqué de sensations désagréables. Mais il déclare qu'en buyant un verre d'eau froide il a éprouvé comme « un courant d'eau glaciale qui serait descendu par le côté ganche de la gorge jusque dans la poitine ».

Comme il y avait des raisons de penser que les douleurs étaient d'origine réflexe et prenaient leur point de départ dans la 4º racine cervieule (nerf phrénique et racines vaisinest une inter-

voisines), une intervention fut décitée à tra demande instante du patient lui-même. 31 juillet. Opération (Dr Oliverroun). Narross rectate, mais il fant la compléter aver Féther administré au moyen du musque. Laminectomic portant sur les 12, 24, 24 et 4º ures vertébraux; on embye en même temps la bordure postérieure du trou occipilal. A prêss meision de la dures-mère on sectionne les 2º, 3º et 4º raciens postérieures, La première net spinal n'offre quine rueine postérieure minime; aussi la basse-t-onsans y borcher. Suture continue à la soie de la dure-mère. Suture des museles en plusieure plans.

Le patient entre de nouveau à la Clinique neurologique le 3 septembre 1929. Après on opération il s'est trouve libéré de ses douleurs pendant deux semaines cuviron Mais um milt, deux semaines environaprès son opération. Il se réveille avve des douleurs dans le sillou rétromaxillaire, douleurs qui s'irradient par en haut vers la partie supérieure de la lempe el le sincipul jusqu'à la liera médiane; de plus, sensation d'engourdissement au rôlé gauche du con. Ces phénomènes douloureux qui out les mêmes caractères que ceux décrits plus launt revienment en suite avec la même fréquence et la

même durée (4 ou 5 Jois par semaine, pendant 3 ou 4 heures de la puit).

Comme le l'ai dit plus hant, avec sa névralgie très apparente du nerf phrénique et d'autres nerfs du cou, ce cas était également compliqué de graves symptômes pathologiques du côté du cerveau. Ces derniers apparurent brusquement, en 1924, sons forme d'une hémiplégie ganche passagère. Peu après survincent des contractions convulsives, puis une véritable athètose se développa progressivement dans les membres du côté : ganche. Des symptômes spasmodiques vinrent encore s'ajouter. Il s'établit en ontre une hémianopsie ganche. Des troubles de la sensibilité extrêmement marquès, tant sons le rapport objectif que subjectif, mais exactement unilatéranx, apparurent du côté ganche et intéressaient aussi bien la sensibilité au contact que la sensibilité à la douleur et à la température. Dans un territoire de la forme d'une épanlette et recouvrant l'épaule ganche on constatait, d'une part, que ces derniers modes de sensibilité étaient dimingés objectivement et, d'autre part, qu'il s'y trouvait une hyperesthésie on hyperpathie concernant les différentes sortes de sensibilité et présentant les caractères snivants :

1º Un léger contact avec une bonlette de coton « chatouille ».

Le contact avec le doigt se sent plus fortement qu'à droite et produit en même temps une sensation désagréable.

2º La tête et la pointe d'une épingle se distinguent bien. La pointe brûle et pique.

3º L'eau froide se sent comme de la glace et donne une sensation très désagréable.

Le chaud se reconnaît avec une certaine hésitation et la durée de la réaction est prolongée.

Les divers symptômes précités indiquent, selon toute vraisemblance, me affection cérébrale intéressant les noyaux gris de la base et du côté droit.

La ventriculographie el l'examen radiographique confirmèrent cette supposition, « L'examen radiographique montre des conditions s'écartant de la normale an niveau du point de jonetion de la partie antéro-supés rieure avec la partie antéro-inférieure du ventricule latéral droit. A ce niveau il semble exister une perte de substance dans la partie postérieure des movans gris centraux essistant à ce miveau. « Le fait que nous venons de décrire montre donc uniquement le tableau symptomatique d'une névralgie du phrénique, mais il se montre sous une forme des plus expressives et des plus typiques.

Cette névralgie a-t-elle pu être ou non déterminée à la périphérie par une affection originelle du nerf? Il est difficile de le dire. Il convient pourtant de noter que la névralgie apparut déjà dix ans avant l'affection cérébrale. Il me semble plus probable que les symptônies névralgiques, ainsi que les troubles de la sensibilité out été causés par des lésions de la couche optique, en fant que station de distribution des voies sensitives, ou bien qu'ils l'ont été par voie réflexe à ce niveau, comme point de départ et d'arrivée des actions nerveuses se rendant au nerf périphérique ou en provenant.

Il y a bien des raisons tendant à montrer que même les névralgies graves du phrénique ont pu, dans certains cas, avoir une origine centrale du genre que nous venons d'indiquer. Et, à ce propos, on ne peut s'empêcher de penser à ce symptôme spécial du phrénique, le hoquet, qui survenait comme une sorte d'épidémie particulière à l'époque de l'encéphalite léthorgique, mais qu'il fant considérer tout simplement comme un symptôme dépendant de l'encéphalite léthargique.

Quant à la cause fondamentale la plus intime de l'affection, nous ne la connaissons avec certitude pas plus ici que pour les autres névralgies.

Dans les faits que l'ai cités beaucoup de raisons plaident en faveur de ce que l'origine véritable est souvent une névrite, une irritation du nerf par une infection, une intoxication ou un traumatisme. Il serait donc peut-être plus légitime d'appeler l'alfection une névrite qu'une névralgie du phrénique : mais souvent les conditions présentes sont telles que le processus névritique s'est-éteint et que ce qui reste est une névralgie.

Que done une névralgie du phrénique peut réellement exister, c'est là un fait, à mon avis, dont il n'est plus possible de douter.

Il n'est pas moins intéressant de constater que parmi les observations connues — si peu nombreuses, puisqu'elles ne semblent être que six — pos moins de trois turent prises, d'une manière très critique et très exacte par des médecins sur eux-mêmes.

L'une de ces observations est celle dont le Dr Falot fut l'auteur et le patient. La deuxième concerne un de nos médecius les plus réputés et maintenant disparu, le professeur Oscar Medin. Quant à la troisième, celle que j'ai relatée tout au début du présent travail, c'est l'histoire de l'affection dont je suis moi-même atteint.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 2 juillet 1931.

Présidence de M. BAUDOUIN.

SOMMAIRE

61

56

L'ir eas de tumeur aigué du méso-

céptiale au coms d'une coqueluche chez un entant........... Di Maiter, Guillaume el Jény-

zer. l'inneurs temporo-occipitales dont une tumeur du ventri-

cute la léral, Opération, Guérison

zen. Timieur de l'audilit. Abla-

Lion presque lotale par un non-

veau procédé de morcellement.

Montre-Vinard, Deux observations de respiration périodique

DE MARTEL, GUILLAUME et ZENT-

118

91

ALAJORANINE JOE MARTELE! GUIL-

BARONNEIN et MIGET. Alrophie

CORNIL (L.) el Blanc (Fr.). Contri-

Cossa (présenté par M. Claude). Syndrome de Brown-Séquard

par méningo-myélite spécifique

avec blorner sons-arachnoldien.

varicello-zostérienne....

OBZC SUS.

LACME. Un cas de nanisme hypo-

physaire par poche de Baltike. Operation, Guérison.

musculaire progressive avec amyotonie chez une enlant de

bution à l'élude de l'infection

ATTE MOTION TO THE WIND THE PARTY OF THE PAR	113	Discussion : M. LHERMITTE.	
Guérison			
FAURE-BRADLING, P. MATHORE	el	MUSKENS, Pent-on entrevoir la	
Goro, Névraxile bulbo-spina	He	lonction de l'alive inférieure ?.	88
zostérienne ; atteinte combin		POMMÉ (B.), BUICE (M.) et Du-	
 de C!, V*, NP et NUr nerfs er 	71-	BAN (P.). An sujet des séquetics	
ni us.	58	éloignées d'un Tranmatisme ver-	
Discussion: M. Liirrameter.		Lébral	108
GULLAIN el MOLLARET, Elude e	li-	POMMÉ. Arthropathies syringo-	
nique sur un phénomène non d	P-	myéliques des pieds. Origine in-	
crit dans la paratysie des mo	II.	fectionse très probable	101
venents de latéralité du regare		Mile Brit MONT (présentée par	
la disparition de cette paralys	in	M. Lhermitte). Nonvelle méthode	
in dispartition de cette parais-	71	d'imprégnation argentique pour	
par l'occlusion palpébrale.		la mise en exidence de l'appareil	
Gincomesco et Johnanesco. C			53
rare de paratysic partielle o		neuro-fibrillaire el cylindraxile.	
nerf radial	102	Bendard, Boulet et P. Rimbard.	
Krimis el Molalarita, Aspects su		L'extension spontanée et perma-	
cessifs de maladie de Friedrei	ch :	nente du gros orteit, sigué de lé-	
 el d'hérédo-afaxie cérébellen 	150	sion du système extra-pyramidat.	99
chez la même malade. Les r	4°-	THOMAS of SCHALLTER, Spondyle-	
Hexes lendineux dans la malad		listhésis avec affeinte des arti-	
de Friedreich	58	entations coxo-fémorales et modi-	
Lighter P. They enamed Doyan		fication des céllexes lendineux	
Hémialgies paroxystiques	el	des membres inférieurs	114
Troubles sympathiques d'origi		Unécuty, Syphilis el arlério-selé-	
cueéphatilique probable		10-e du cerveau	96
LHERMITTE, FRIBUTEG-BLANC		Addendum aux séaures précédentes,	
Kymaco, Laglioscanceio-hype	18-	GULLAIN (G.), SCHMITE (P.) et	
trophique de la moelle épinie	100	Bertiano (L). Tumeurs bilaté-	
(Myélite néerolique de Foix-M	lu -	rales de la région de l'angle	
Myente necrotique de Poix- vi	37	ponto-cé-ébellenx	130
Journiue)		Barrí: (JV.), Arlérile basse des	1.50
Discussion: MM. Librameter. At.	Λ-		
JUPANINE.		ve l'ébrales et syndrome vesti-	100
- Lesné, Bimethand et Gel Launa	Υ.	buto spinolleniqa olud	137

La gliose angéio-hypertrophique de la moelle épinière (Myélite nécrotique de Foix-Alajouanine), par MM, J. LHERMITTE, Ful-BOURG-BLANC el N. KYMLKO. (Travail du service neurologique du Val-de-Gréce el de la Jondation Dejerine).

Sous le terme général de myélites diffuses, on groupe des affections qui, de toute évidence, sont lices à des processus morbides très differents puisqu'il s'opposent non seulement par leur évolution, et done leur pronostie, mais aussi par les altérations morphologiques par lesquelles I histo-pathologie peut les saisir et les analyser. Un démembrement des myélistes s'impose done aujourd'hui. Mais il y a plus, nous pensons que l'on a rangé dans le cadre des myélites des maladies qui ne possèdent nullement le caractère vraiment myélitique. Sans doute certains traits leur sont communs, du moins en apparence, mais leur étude fait apparaître des ressemblances fondamentales.

C'est dans le but d'apporter une contribution anatomo-elinique aux faits qui se trouvent en marge des myélites subnigués que nous rapportons l'observation présente : celle-ei nous semble digne de retenir l'attention, car elle constitue une modalité d'une affection décrite pour la première fois par Ch. Foix et Th. Alajouanine sous les termes de « myélite nécrotique subnigué ».

Observation, — Il s'acil d'un homme de 50 aux dont le passé ne présente aucun antécident pathologies. En moit 1927, il est pris qui un épisode infectieux, diagnotique nèvre à phélodome. Deux acrès se produierent, l'un de trois à quatre prol'antre de 10 jours. Au cours de cette pyrexie, le mainte ressent un engonnièssement du gros ordié droit. Une convisioneme lui est attinuée un nous de laquette nou sentciant l'engourdissement de l'arteil persiste mais s'étend et game la jouhe droite. Un traitement spécifique est institué par le bismulti qui est unal supporté, puis par l'acétylarsan, deux séries compièles sont fattes pendant deux mois.

En novembre 1927, le jambe droite devient fourde, mais le mahade continue ses promenades et me per denseer. Le colonel fail un séjour en France en jauvier 1928 et revient à heyrouth en tévrier ; à cette date il s'aprecul d'une procreate lente mais certain des troidles de la moirent. Dans le premier semestre de 1928 apparail un accident d'incontinuer de se matières au cours d'une diarritée.

Ba juillet 1928, la chandication apparaît du câl's droit. De plus le malade constate qu'il lat ost ministenant difficite de se retenir fonglemps pour aller à in selle, et d'autre part, qu'il et obligé de faire un effort pour niner, l'ue consolitation ayant été donnée par un physiothéraponte, on institue un traitement par la galvanisation. L'u Wassermann tut fait à cette date mais se montra négatif. Après la cinquième s'aune galvanisation, faitque et dondeurs dans la jumbe droite s'acresard d'une manière sensible en même lemps qu'apparaissent, pour la première fois, un engourdissement et un sentiment de faitque dans le membre inférieur gamée.

Les séances de galvanisation sont interior ganctir.

Les séances de galvanisation sont interrompues et le malade est envoyé dans le service de l'un de nous (Fribourg-Blanc) on on l'examine le 3 septembre 1928.

L'habitus général est normal, le malade est bien constitué, fortement charpenté et présente une légère obésté. La station et la marche sont en appareure normales mais le malade déclare éprouver une certaine incertifude. La force musculaire segmentaire est intégralement conservée.

Les réflexes tendino-asseux sont nettement exagérés aux membres inférieurs, normuax aux membres supérieurs. On refleve une élumehe de elomis de la robble et de trépulation épiteptoile du pied des deux côtés, mais surtout prononcés à gauche. Le reflexe plantuire est cu extension bilatérale (signe de Babinski).

Les réllexes cutanés crémasférieus et abdominaux inférieurs sont abolis. Quant à la sensibilité, on relève une hypoesthésie un luct et à la piquire sur les membres inférieurs, mais avec prédominance à gauche. La fimite des troubles de la sensibilité remonte à peu près à l'ombibe.

Le sujet déclare n'avoir jamais en la moindre douleur ni dans les jambes ni dans le Irone.

Tous les viscères sont normanx. La tension artérielle est de 13-8 à l'appareil de Vaquez.

Le 10 septembre 1928, la ponction fombaire donne les résultats suivants :

Tension au manomètre de Claude, 35 avant. 32 après prétèvement de 25 cm², en position assise.

La glycorachie affeiat 0 gr. 87 et l'albumine 1 gr. 18 etgr.

Les éléments figurés 'tymphocytes, sont de 10 par mina. Le Wassermann est complèlement négatif.

La réaction du benjoin colloidal donne la formule suivante : 00002 22222 20000, Dans le sang, le Laux de l'urée alleiul 0,36.

La réaction de Wassermann est negative,

La réaction de JacobsHal négative,

Les urines sont normales.

La radiolhérapie de la colonne verlébrale ne montre aucune déformation ni ancune modification de la structure des corps vertébraux.

Le 8 oclobre 1928 on pratique un examen an lipiodol; deux centimètres enbes soul injectés par ponelion sons-occipitale. Le tipiodol descend avec une lenteur pnormale, le malade étant assis. La descente est irrégulière, le liquide montre un égrénement qui persiste pendant les heures consécutives à l'injection. La fragmentation lipiodolée est surfont frappante dans toute l'étendue de la colonne cervicale où l'ou note six heures anrès la ponction des images irrégulières et opaques. Une image en doigt de gant se dessine également au niveau de la première fombaire, la bille lipiodolée terminale qui occupe la première sacrée est réduite à la dimension d'un petit pois.

Un trailement est institué par le cyanne de mercure intraveineux. A la dixième injection se produit une amélioration nette mais fugace de la raideur des membres inférieurs, surlout du côlé gauche,

Le 11 septembre 1928, une aggravation apparaît. Le membre inférieur gauche est plus raide, le membre inferieur droit présente de l'hypertonie. La contracture apparaît très nettement pendant la marche, mais la force musculaire est conservée.

A plusieurs reprises nous avous revu le matade jusqu'au 17 juin 1929 et, malgré tous les trailements employés nous n'avons pu que constater l'augmentation régulière de la contracture des membres inférieurs associée à une perturbation lonjours croissante de la marche.

Les fonctions vésicales sont également compromises, le malade déclare qu'il est obligé de pousser pour nriner. Un traitement par la radiothérapie est institué.

Le 19 juillet 1929, le malade a reçu 6 applications de rayons X-sur-la-moelle Tombosacrée. Aucune amélioration ne s'est produite. Les fronbles de la sensibilité remonlent inson'en D. H.

Le 4 octobre 1929 un examen nouveau et complet a été pratiqué. La démarche présente maintenant le caractère spastique, les pieds frottent contre le sol, et lorsque le patient a progressé de 30 mètres, la contracture s'exagère, une frépidation spontance du pied se montre des deux côlés,

Dans le décubilus, le sujet pent élever les deux pieds au-dessus du plan du lil, et porter le talon sur le genou, sans incoordination. Du côté droil, les monvements s'exéculent moins bien qu'à gauche. La force segmentaire est excellente sur tous les segments taul à droile qu'à ganche. Les réflexes lendino-osseux sont lous neltement exagérés aux membres inférieurs avec clonus du pied et de la rotule,

La contracture des membres inferieurs est excessive et massive,

La percussion du pubis donne une réponse dans les abducteurs de la cuisse et ne détermine aneune contraction des museles abdominaux (réflexe médio-pubien dissocié).

Les réflexes cré mastériens et abdominaux intérieurs sont abolis.

Le réflexe plantaire donne une extension bilatérale des plus nette (signe de Babinski). Les réflexes de défense peuvent être obtenus facilement par une excitation portée au-dessons de la cinquième lombaire.

Le réflexe pilo-moleur par excitation cervicale est normal.

Sur les membres inférieurs il n'existe pas de troubles vaso-moteurs. Les troubles de la sensibilité sont des plus nels. Il existe une lhermoanalgésie sur les deux membres inférieurs dont la limite supérieure correspond au douzième segment

dorsal (zone inguinale).

La sensibilité tactile est normale, hormis une très légère hypoesthèsie au flocon de ouate au niveau de 1, 5, 8 1,

Les sensibilités profondes sont normales, sauf la sensibilité vibratoire qui est abolie sur le squelette des membres inférieurs et le bassin.

Des radiographies pratiquées de nouveau montrent la persistance des laches sombres réparties à différents niveaux, surtout en C 5, D 2 et 1. 2.

Le 14 octobre 1929 on applique de nouveau la radiothérapie à raison de deux séances pur semaine. Cette médication ne donne lieu à aucune amélioration.

Le 8 janvier 1929 le malade est hospitalisé de nouveau et l'on constate une évolution constante de la maladie. Trois mois auguravant, le patient avait pu monter seul ses quatre étages, or actuellement, la marche est difficile avec des béquilles, la paraplégie de plus en plus spasmodique.

Le 23 février 1930 l'aggravation devint de plus en plus manifeste et rapide. A l'occasion d'une diarrhée, le malade présente de l'incontinence vésicale ; de plus, la motricilé des membres inférieurs semble de plus en plus compromise. Lorsque le sujet vent se lever de son lit, il y parvient difficilement. Il en est de même lorsqu'il s'agil de passer de la station debout à la position assise. Il n'existe pas d'incontinence d'urine mais un retard de la miction et une fragmentalion de celle-ci. Le malade a l'impression d'une miction automatique et spasmodique non commandée par la volonté.

La contracture des membres inférieurs est très manifeste, elle s'exagère à de certains moments, surtout la nuit où le malade est réveillé par des crampes, des spasmes et parfois des mouvements automutiques. Il est obligé de dormir les jambes repliées pour éviter les crampes.

Un examen complet montre qu'il n'existe aucune paralysie, que tous les mouvements des membres inférieurs peuvent être exécutés, que la force musculaire des jambes est excellente et que, seule, la flexion de la jambe sur la cuisse est moins énergique qu'au-

Les troubles de la sensibilité objective ne sont pas modifiés, parfois le froid-est-percu comme une brillure,

La sensibilité tactile est partout conservée, sunf sur le dos du pied, et très légérement diminuée sur la face externe de la jambe gauche.

En somme, l'aggravation semble résulter de l'augmentation de la contracture et non pas de l'augmentation des troubles sensitifs ou de l'aggravation du délicit moteur. On institue un traitement par la cicutine, sans résultal.

Malgré les avis qui lui lurent donnés, le palient demanda lormellement à être opéré, convaincu qu'il était d'être atteint d'une tumeur de la moelle. Notre avis était qu'il s'agissait probablement d'une gliose centrale médullaire. L'opération tut pratiquée par le Dr Robineau, le 28 mars 1930, après anesthésie à l'éther par la voie rectale, puis complétée par l'intialation éthérée,

Lorsque l'incision de la dure-mère normale, non entourée de graisse pathologique, fut faite, le liquide céphalo-rachidien s'écoula mélangé avec quelques gouttelettes de lipiodol. Or, on ne constate aucune adhèrence sérieuse de l'arachnoide non épaissie, Ce qui frappait c'est que sur toute la hauteur de la lace postérieure de la moelle apparaissent de grosses dilatations veineuses avec pelotons variqueux qui semblent développés surtout aux dépens du système nerveux múdian postérieur. La dilatation de ces veines est telle qu'elle rend impossible toule exploration plus poussée. D'ailleurs la forme de la moelle élant conservée, on tiend pour assuré qu'il n'existe ui tumeur ni infra ni extramédulaire. On termine l'opération en replacant le greffon des apophysos épineuses enlevées. Sutures, L'opération u'u duré que deux heures.

Agrès l'intervention, le malade presente des complications extrêmement, pénillés, factéls, le 21 avril 1903, le colone les Inoquitaités de movem dans le service de Neumlogie of l'ou constité une accentation très pranouère de la paraptégie, Les mouves qui interbetés définit normaix sont considérationement affaities; la contracture est les accentace et les accentaces et les accentaces et les accentaces et les accentaces qui intervente est les accentaces qui intervente est les accentaces qui intervente est les accentaces qui intervente en considération des mines et les accentaces de la confidence de services de la confidence de

Les froubles de la sensibilité ne sont pas modifiés.

Le 22 mai 1930 la puruplègie est complète, gardant le type spasmodique. Tous les symptômes pyrumidany déjà notés persistent. L'infection vésicule s'est aggravée, expliquant l'étévation de la température à 30°. L'état général est mouvais, le facies est celui d'un infectie.

Le malude succombe après avoir présenté des douleurs extrêmement vives dons les membres intérieurs.

Adopsie, — Scule Faldation de la moedle équière a élé possible. La modie présente un ellement sur la région dous-solumitire, mais que l'avant relevé l'intervention chiurgi-cale, des dilatations des veines spinules posférieures. Au section, le tissuméntalitier apparait modifie, comme spongences ou aréotaire duns la région dorsale inférieure, abon un epent relever menu aspect qui ressemble à un glome, non plus qu'aneme lésion d'aspect nécrotique.

Blube histologique. — La moedle cervyade apparalt relativement peu afferée. Toutes ou consider Pexistence d'une fines diffuse, plus mampié alors la règion cultade. Dans les cornes antérieures el musi dans la partie nal vienne des cordons posèrieures vissessur. If repent par leur grand nombre et leurs modifications morphologiques (discusion fineme du califice, épaississement parbétal avec flurose et dégatération hyantisent deunes parties de la lumière. Les artères et les vienes du fisilon milérieur apparaisment borheures et distendues; l'eurs parois sont femilletées et considérationent, épaissise, les cordons de Gill referente une dégatéraciones es conduits du vivine, les faisceaux.

cérébelleux ascendants (Flechsig et Gowers) sont légérement, démyélinisés.

Moelle dorsale. — Nous donnous ici les détaits les plus marquants sur les segments

spinaux où les afférations se montraient le plus necusées.

D(5). Les deux courses antérieures sond creusées chacume d'une cavide symétrique dout les bords sont lisses, atraptes. L'épendyme est oblifiéré. Dans le cordon postérieur la dégénérsseque des cardoncée Goll est persage compléte. Faultefois, ony y trouve encore un cerlain nombre de filhers myélinques conservées. La commissure uniferieur ainsi que la postérieure sont bien conservées. Dans la sublamer gives restante, c'est-duire de la corne antérieure, de la carne la férale el de la colonne de Chirk, le tissu se présentes surs la forme d'un réviendum myélinique un neut dissorié.

En certains endroits, la glusse est des plus manifeste dans la colonne de Clarke, disxocandes troncul le lissu. On remarque au niveau des cordons postérieurs un remaniment des fibres myéliniques du fail de la seleross. On aperçoit, en effet, des fibres myéliniques (onrédionnantes, rayonamtes; compées suivant des incidences extrêmement fiverses.

La zone marginale de la moelle comprenant les faisceaux de Flechsig el de Gowers est en partie dégèner, e. Les faisceaux fondamentanx et les laisceaux pyramidanx sontnormanx.

Par la méliode de Mallory, ou met en évidence l'hypergenése, la librose, l'éphississement considérable des vuisseaux, mais cependant, la fésion vasculaire est let moins acensée que dans la moelle lombaire. Ce qui frappe surtout, c'est l'infensité de la séfèrice. n'yrozlique du cordon postérieur, les librilles forment des tourbillons tout à fait identiques à ceux que l'on voit dans la maladie de Friedreich (Deierine et Letulle).

Autour des cavités qui forment la corne antérieure, le tissu avoisinant est par endroits en désagrégation. Malgré l'existence de la cavité il persiste cependant un certain nombre de cettules radiculaires autérieures. Les cavités d'ailleurs sont très différentes, même dans cet étage médultaire.

D 6. — Ici les cavités de la corne antérieure ont complétement dispara. Au Weigert on note la dégénération des cordons de Golf, du faisceau de l'Iechsig Irès accusée d'un côté, et du faisceau de Gowers, très discrète.

Les cornes autérieures ont gardé parfaitement leur réseau myélinique. Les cellules y apparaissent nettement, les vaisseaux du cordon latéral des zones postérieures sont

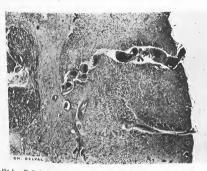


Fig. 1. — Moelle dorsale inférieure. En haut, cordons postérieurs envaluis par la gliose. Baréfaction des libres myéliniques, vaisseaux proliféres, tortueux du sillon médian postérieur.

beaucoup plus lésés qu'au segment précédent. Certaines veines sont considérablement dilatées, gorgées de sang, et certains vaisseaux ont leurs parois fibreuses décuplées. L'épendyme est toujours oblitéré. On ne constate aucun point de nécrose.

 \hat{D} 7. — Dégénération du cordon postérieur des faisceaux de Flechsiz. Epaississement et multiplication des vaisseaux dans la substance grise. Aucun foyer de nécrose, aucune réaction inflammatoire. Les méninges sont normales.

On remarque ici que les vaisseaux de la corne antérieure sont extrêmement visibles. fibro-hyalins avec une paroi énormément épuissie. Certains ont leur lumière extrêmement réduite.

D'autre part, lorsqu'on examine la région marginale de la moetle on voit que ta-seterose et la dégénérescence ne sont pas du tout exactement symétriques, que la gitose a infiltré beaucoup plus largement la moelle que ne le commanderait la dégénération syst matique. Aussi bien dans le cordon postérieur que dans le cordon tatérat, la névroglie fibrillaire a prolifèré intensivement et forme là des paquets de fibrilles qui fourbillonneut en sens divers. Dans la zone de gliose, les vaisseaux se montreut toujours nettement altérés (V. fig. t).

 $D(\mathbf{X},-\mathbf{M}$ émirges normales. Les varsseaux da sillon antérieur souk considérablement épaissis et libreux.

L'épontique est en profifération collulaire, diffuse, Les corras aubérioures sont déciniers, les collules radicaliers nous fécaliers alors un fixés exemplaires recommissables. Tout le tissuest envaint par une profifération astrocytaire et fibrillaire. Dans la substance griss, en effet, n'existent plus de fifure acrevanes, le fison est composé exclusivement de brilles névendriques extrémement épaisses formant lei un fleutique plus large à cause de l'hubbition colémateure, et pent-être aussi de la declinecture de la finitie de la fi

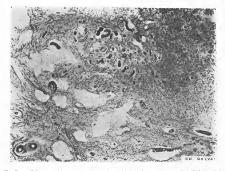


Fig. 2. — Substance grise antérieure, Raréfaction, cavitation, hypergenèse vasculaire (Bielschowsky).

droits, os vaisseaux forment de véritables pelotons et on peut compter dans ess pelous dis sections et mêms davantage de camais vasculaires. Les effutes et la macroglie sont en hypergenèse considérable et on voit des éléments de Deitres manis de longs prodouvements et pouvaire de deux noyarx. En mainte embrais ess cellaires merogliques Sugminent de façon à former de véritables nids cellulaires autour desqués Semétourel des haisons de létuiles avivagliques. En grand nombre de ces vuis-seaux sont thrombosés, l'unicienne lunière des vaisseaux métant plus représentée une arm tissus juvidu un per plus pile que celui de hordene, étle profilération mètrogliques poursait métened dans les cendous antérieurs et latéraux, où elle Séluidit d'une namiére diffuse (A. 1922, etc.).

Il està remarques que, dans la région ventrale du conton antérieur, celle gliose est plus discrète que dans la prodomènt, des conton labrams sont extrémement duitenssée, et dans la zon-inférescée la substance grise est transformée en une traine néverablique extrémement diene. El nes et de minér dans les contons postérieures qui ne sont, livre commissables, transformés qu'ils sont en une messe néveratique. En un point, au nivem du cordon postérestafer, ou constitué daise et dissurérégime par frappartion de grosses gouttes colorées par l'hématoxyline en violet foucé et qui ne sont autres que des corpuscules calcaires (V. fig. 3).

D 11.— On constate une dégenérescence du cordon postérieur plus accusée dans le cordon de Golf que dans les cardons de Burd rela, mais nettement dans les deux. Intégrité relative de la zone cornu-commissurale. La zone radiculaire postérieure du cordon postérieur est hien respectée, de même la zone qui avoisine le sillon médian.

L'épendyme est sensiblement normal dans le cordon antérieur, les fibres sont disloquées, bouleversées dans lous les seus en raison du processus de giomatose. Les cornes antérieures sont très lésées des deux côlés. On y constate de très nombreux vaisseaux tortueux, aux parois hyadines et hypertrophières et dépourvues d'hématies. La problé feution iet est veriment très considerable. La lésion prédomine de beaucoup sur le groupe ventro-latéral et sur le tractus intermédie-alièral.

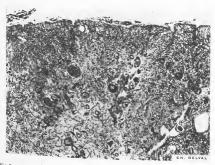


Fig. 3. — Moelle dorsale (D. X.). Substance blanche. Gliose intense, prolifération vusculaire, processa discret de rarefaction. Nombreux vaisseaux fibro-hyalina et thrombosés (Mollery-Lecoux).

En de nombreux embrait, le lissu est homogénisé et ou ne reconnult plus ancune fibre neveues. Il est remanquable qu'autour de la corne antérieure, les fibres myéniques subissent des inflexènes, des flexussiés considérables en rapport avec l'inflittation faisceaux pyramidaix sont grossièrement dégenéres des deux coltes. Dans les constants

Dans les cordons uniéro-latéraux, la prodiferation vasculaire est également très considérable. Les course positéreures sont relativement indemnes cependant; dans l'une d'elles, la substance géaltimens de Hobardo est débraite et remplacée par de in glose. Il n'existe aucune formation vasculaire ou débons des lesions considérables des subseux du silon médim antérieur. Dans un entrod, ou recommit l'existence d'une infilitation de cellules qui enveloppent une branche de la trafére spinale autréeurer et qui pénérent dans la substance grise. Mais il ne s'agit pas ici de lymphocytes, mais d'instincytes.

Dans les cordons autérieurs, la sciérose est très modérée, dons les cornes elle est considérable, mais elle u'apparaît que sous forme de fibrilles. Les noyaux non seulement ne sont par multipliés, urais sont plutôt rares. Ce qui frappe dans la corne antérieure, des deux côtés, c'est la raréfaction du tissu an sein duquet ou ne reconnal, que três pen d'astroycles.

Al effe hour cire, I. I. - An Weigzert, diegiocration bilatérale des cordons bilateraux cruisés, Nicrose et d'hgioirescoures fégères des faisceaux fondamentaux intérieurs. Dans les cordons posférieurs, diegioriention Iris irregulière à la manière d'une sérirose en plaques frappant d'un côlé le cordon de Golf et de Burdach, mais laissant intacle la zone parametime.

D'autres cordons présendent une dégénération discrète du cordon de Goll et, plus marqués du cordon de Burdach. La gliose est frécintense dans les régions dégénérées. Toute 1 u moèlle présente d'aitleurs une démyétinisation accompagnée degliase, en par-



 Moelle dorsale (D). Cavitatina des cornes anterieures, surtout à droite. Degeneration secondoires visibles.

lie dier les e ranes antérieures ; feur résenu est réduit el présente desci, dels, des zones étant de la commentation de la com

An Multory-Lecrox, la fésion vasculaire apparail exforementa intense. Aussi tier dans la substance grise que dans la substance blanche le réseau vasculaire apparail fris évident. Les vaisseurs sembleut considerablement multipliés, les line explidaires and des parois frés hyperfrophiées, ligalines, se colorant en foten profond. Les lumières vasculaires son réduites dans beaucoup de vaisseurx au diamètre d'une hieralie. Enfin, m grund nombre de vaisseaux sont complétement oblitèrés et formés par un bloc counact de lissu hydin.

Dans le septum paramédian, circulent des vaisseaux ouduleux, compés suivant différentes incidences et présentant les mêmes altérations que dans le tissu spinal.

Dans la zone rétro-épendymaire, la fésion vasculaire est peut-être plus manifeste ; non seulement les vaisseurs, sont énormément distendrs, onduleux et fortneux, mais enore it en est un qui comprime et récoute en avant l'épendyme oblitéré. Dans la corne antérieure, les cellules nerveuses sont réduites de nombre et de volume, mais il en est encore un certain nombre trés reconnaissable dont la morphologie est relativement peu modifiée.

L.2.— Eépendyme prolitéré modérément, Subslance grise aulérjeure reconnaissuble, les cellules et aou plen noudrieres, Les vaisseaux y apparaissent très considérablement multipliés et toujours présentent ce caractére d'équissèsement et de transforment pyaine de leurs parois. Dans la course posférieure, des deux célés, et un pendans la zone avoisimant du condon posférieur, dans le cordon postéro-baléria paparait une infiltration névrogrique du même type que celle que nous avons signulée plus lant.

Au-dessous la gliose devient plus modérée mais on peut retrouver encore de nombreux vaisseaux offrant les mêmes lésions que celles que nons avons étudiées plus hant.

. * .

En résumé, nous nous trouvons ici en présence de lésions très spéciales de la moelle, accusées surtout dans la moelle dorsale inférieure et s'étaignant progressivement dans les segments lomboires inférieurs et sacrés.

A ces lésions participent les vaisseaux sanguins, artères et veines, les fibres nerveuses et la névroglie. Ainsi qu'il ressort de notre exposé analytique, le réseau vasculaire spinal présente des modifications morphologiques de premier plan. Aussi bien les vaisseaux intraspinaux que ceux qui cheminent dans un dédoublement de la pie-mère se montrent énormément distendus, gorgés d'hématies et formés de parois, tout ensemble, colossalement hyperplasiées et en voie de complète transformation fibrohyaline quand celle-ci n'est pas réalisée. Ce processus angéio-hypertrophique peut être facilement poursuivi à toutes les étapes de son évolution, puisque aux différents étages de la moelle les modifications vasculaires sont d'age divers, beaucoup plus profondes et plus anciennes dans les segments dorsaux inférieurs et relativement récentes dans les segments cervicaux les plus élevés. Or, il est frappant d'observer que la transformation pariéto-vasculaire s'effectue indépendamment de toute réaction à type dit « inflammatoire ». L'épaississement porte bien sur l'endo-veine et l'endartère, mais c'est surtout la tunique moyenne qui apparaît caractéristique par l'hypertrophie et la dégénérescence hyaline qui la transforment et la rendent parfois difficilement identifiable. Contrastant avec celle-ci, l'adventice est respectée,

L'étude du lissu élastique par l'orcéine montre tout d'abord que les membranes élastiques ne sont ni dissociées ni épaissies. Tout au contraire, au far et à mesure que progresse l'altération pariétale, le tissu élastique s'amenuise et disparait ou, en d'autres termes, se fond dans le bloc haique qui représente les différentes stratilications de la paroi vasculaire. Lors qu'on peut saisir le processeus à son début, on constate que la membrane elastique interne est déjà fragmentée, granuleuse, dissociée, réduite en petits tronçons; c'est au dedans d'elle que proliférent les cellules qui rédaisent et suppriment la lumière. Pour un grand nombre de vaisseaux, la paroi est tellement modifiée qu'il est impossible de décider s'il s'agit d'ar-

tères ou de veines. En effet, toute la paroi est constituée uniquement par des libres collagènes très épaisses semées de noyaux onulueux, ni intima, ni média, ni adventice ne sont reconnaissables, et ces trois tuniques sont fusionnées en une masse commune libro-hyaline. En aucun point on ne retrouve la moindre infiltration lymphocytaire ou plasmocytaire. Dans bien des points, nous avons pu voir que le tissu collagéne se développe autour des vaisseaux, par stratifications successives, par apposition, de telle sorte que les éléments névrogliques finiscant par être incorporés dans la proliferation ou mieux la précipitation des fibres collagênes.

Un autre fait est également très soisissant : l'apparente multiplication des capillaires et des vaisseaux de polit calibre. Si l'on compane les coupes de la moelle dorsale de note sujet avec des coupes prélevées sur une moelle séralle (où le réseau vasculaire est déjà très apparent), le contraste ne peut échapper. A l'évidence, les faisceaux spinaux sont parcourtist par des canaux vasculaires non seulement plus épais, ereusés d'une lumière plus large, mais encore beaucoup plus nombreux. Sans quitter le domaine vasculaire, le troisième fait que nous voulons retenir, c'est la réduction et souvent l'oblitération des vaisseaux qui cheminent au sein des faisceaux spinaux et de la substance grise. Nombre de canaux ne possédent qu'une lumière filiforme, dans laquelle ne peut s'engager qu'une hématie; mais aussi detrès nombreux sont réduits à des cordons libro-hyalins imperméables, absolument pleins.

La newoglie. — Ses modifications sont presque aussi importantes que celles des vaisseaux. Sur la région dorsale inférieure, il existe, en effet, une gliose diffuse formée de la proliferation et de l'hypertrophie de la trame névroglique fibrillaire et astrocytaire, gliose qui transforme complètement l'architecture de la moelle en noyant dans un même tisse glial prolifèré, substance blanche et substance grise. Dans certains territoires, les librilles prolifèrées forment non sculement d'épais buissons, mais de véritables tourbillons encore plus apparents que ceux qu'il est classique de relever depuis les travaux de Dejerine et Letulle, dans les cordons postérieurs des sujets ayant succombé à la maladic de l'ériedreich.

Dans les cornes antérieures, la prolifération astrocytaire est manifeste ainsi que la cliose purement fibrillaire.

Les éléments nerveux : cellules et fibres. — Les modifications qui atteignent ees éléments sont variables selon la région médullaire considérée; très importantes sur les segments dorsaux tout inférieurs, elles sont diserètes et presque négligeables sur les deux extrémités de la moelle, les dégénérations secondaires ascendantes mises à part.

Sur les segments où les altérations sont le plus accusées (D 10, D 11), la méthode de Weigert montre que la moelle est presque entiérement dépouillée de fibres myéliniques, mais la méthode de Bielehowsky à l'argent, met en évidence encore, tant dans les faisceaux que dans la substance grise, une quantité assez considérable de cylindraxes nus. Dans les autres régions, en constate, autour des vaisseaux les plus altérés, une démyénilisation et même une destruction de nombreuses fibres nerveuses. D'autre

part, il est incontestable qu'en certains points très limités il existe une véritable nécrose des éléments nerveux avec formation au niveau des deux cornes antérieures par exemple, de deux cavités, aux bords abrupts sur lesquels viennent flotter les cylindraxes tronçonnés. Il faut signaler enfin qu'il est certaines régions dorsales inférieurs, où l'on voit apparaître de tout petits territoires caractérisés par une homogénéisation du tissu, prélude à la destruction totale et à la formation d'une cavité.

En résumé, au point de vue des lésions des cellules et des fibres nerveuses, il existe, incontestablement, des petits foyers de nécrose et d'homogénéisation, mais ces foyers sont très strictement limités et rares, ils ne sauraient caractériser le processus morbide. Les méninges, avons-nous dit, sont normales sur toute la hauteur de la moelle.

De l'examen anatomique auquel nous venons de nous livrer, il appert, de cutte évidence, que la lésion que nous avons constatée ici et qui explique parfaitement la symptomatologie observée est assez personnelle. Incontestablement, il ne s'agit pas d'une tumeur, pas plus que d'une syrin-gomyélie vraie, non plus que d'un ramollissement spinal, d'une myélomalacie avec scérose secondaire, tel qu'on peut en voir exceptionnellement dans les lésions vasculaires progressives de la moelle.

Nous ne citerons que pour mémoire la selérose en plaques et la syphilis, dont les caractères s'éloignent absolument de ceux que nous venons d'analyser.

La proliferation et la distension des vaisseaux constituent, nous ne saurions trop le répéter, un des caractères fonciers de la maladie que nous avons en vue. Aussi doit-on se poser la question de savoir s'il ne s'agit pas ici, étant donné l'hypergenèse vasculaire considérable. d'une tumeur d'origine vasculaire, d'une angiomatose telle qu'en ont décrite von Hippel et Lindau et dont les rapports avec la syringomyélie sont si suggestifs. Cette hypothèse, il est à peine besoin de le souligner, ne saurait être défendue. En effet, dans l'angiomatose des centres nerveux, la multiplication des vaisseaux est beaucoup plus importante encore et les parois de ceux-ci demeurent généralement minces et, en tout cas, ne présentent jamais cette hypertrophie vraiment colossale que nous avons tenu à bien marquer. D'ailleurs, si la lésion vasculaire apparaît capitale, elle n'est pas la seule et nous ne saurions trop insister sur le fait qu'à côté de l'hypergenèse, de la dilatation et de l'épaississement des vaisseaux, la névroglie a proliféré pour sa part d'une manière très importante. Certes, le retentissement du trouble circulatoire sur les éléments nerveux a joué certainement un rôle, d'une part, dans la dégénérescence de ceux ci, et d'autre part, dans l'hyperplasie réactionnelle de la trame névroglique. Mais, et ceci est un caractère très personnel à la lésion que nous visons, la sclérose névroglique ne saurait être tenue pour une simple réaction devant un trouble circulatoire. Dans notre cas, l'hyperplasie de la trame de soutien de la moelle est telle, en intensité et en qualité, qu'il faut en chercher la source dans une action directe du processus morbide sur les éléments névrogliques.

Nons avons parde plus haut de syphilis et, en effet, les localisations syphilitiques tertiaires sur la moelle, sont loin d'être des raretés. Dans les faits de ce genre, le processus s'accuse également par des lésions vasculaires, une prolifération névroglique et par des plages ou des foçers souvent importants de nécrose. Mais dans la syphilis, les lésions vasculaires ne sont pas du même type. Les vaisseaux ont bien leurs parois très hypertrophiées, en dégénération hyaline, et l'adventice participe à la lésion; d'autre part, il n'est pour ainsi dire pas d'exemple de syphilis spinale dans lesquels on ne puisse mettre en évidence avec une grande facilité, des infiltrations cellulaires, lymphocytiques et plasmocytaires, aussi bien dans les gaines périvasculaires que dans les méninges molles. Dans notre fait, au contraire, l'infiltration lymphoplasmocytaire faisait complétement défaut.

Nous ajouterons enfin que, dans la syphilis, les lésions néerotiques sont beaueoup plus profondes, plus graves et plus étendues. Il ne s'agit pas alors de ces petits territoires périvasculaires, de ces plages aux contours plus ou moins distincts qui sont marquées par une désagrégation du tissu ; on est en face, au contraire, d'une fonte brutale, d'une véritable nécrose qui frappe, tout ensemble, la trame névroglique, les fibres et les cellules en plages. Mais, puisqu'il ne s'agit ni d'une tumeur, ni d'une sclérose en plaques, ni d'une angiomatose, les lésions que nous avous décrites permettent-elles de classer notre eas dans le groupe des myélites, groupe si vaste et aux limites si incertaines ? Nous trouvons dans la littérature un exemple presque en tout semblable à celui que nous venons de présenter.

Il s'agit du type très spécial et très curieux décrit pour la première fois par Foix et Alajouanine, sous les termes de myélite nécrotique subaiguê (myélite centrale angéiohypertrophique à évolution progressive). Il nous paraît incontestable que le fait que nous présentons aujourd'hui est de la même lignée que les deux qui ont été si parfaitement décrits au point de vue clinique et anatomique par Foix et Alaiouanine. Aussi bien dans les cas rapportés par ces auteurs que dans celui qui nous est propre, les lésions se caractérisent par des altérations très personnelles des vaisseaux, par des petits fovers de nécrose; d'autre part. l'allure elinique dans ces trois faits n'est pas sans présenter quelques caractères communs. Toutefois, il est aisé de trouver des différences tant cliniques qu'anatomiques entre la invélite néerotique subaigue et ce que nous désignerons, faute de mieux, par les termes de «gliose angéiohypertrophique de la moelle ». En effet, dans les cas de l'oix et Alajouanine, l'évolution s'est montrée plus rapide. l'amyotrophie était très marquée, la paraplégie d'abord spasmodique est devenue flasque, après une phase de quelques mois. Si, à la phase initiale, la sensibilité tactile était conservée, celle ci plus ou moins rapidement s'atténue et disparaît. Un an et demi après le début de la maladie, les troubles de la sensibilité tactile recouvrent les territoires occupés par la thermoanalgésie primitive. En somme, la myélite nécrotique subaiguë commence par être une paraplégie spasmodique accompagnée de thermoanalgésie, puis, rapidement, le tableau se transforme; à la paralysie vraie s'ajoute l'amyotrophie profonde, l'aréflexie tendineuse, l'abolition des réflexes cutanés; les troubles sphinctériens et enfin l'anesthésie thermique, douloureuse, tactile jusqu'au niveau l'ombilic.

Si nous plaçons ce tableau clinique en face de celui qu'a présenté notre sujet, les différences sautent aux yeux. Malgré la longue évolution de la maladie, nous n'avons jamais pu constater de perturbations vraiment appréciables de la sensibilité tactile. La force musculaire jusqu'au moment de l'opération était bien conservée dans les membres inférieurs; seule l'exagération du tonus musculaire empêchait la marche et gênait la station. Les troubles sphinctériens sont demeurés toujours très discrets et l'état général du malade très floride; et tout nous porte à croire que si le sujet a vait cédé à nos objurgations et à nos conseils et n'avait pas tenté une chance chirurgicale, le dénouement aurait été reporté beaucoup plus

D'autre part, si nous envisageons, du point de vue anatomique, les termes de comparaison et de dissemblance entre la myélite nécrotique subaigue et la gliose angéio-hypertrophique, plusicurs faits peuvent nous frapper. Tout d'abord celui-ci, que les lésions vasculaires si personnelles à la myélite nécrotique subaigue si bien vues par Foix et Alajouanine sont exactement celles que nous avons retrouvées, puis cet autre, que de place en place, autour ou à distance des vaisseaux, le tissu spinal subit une nécrobiose, une désagrégation et même une nécrose. Mais, en regard de ces traits communs, nous retrouvons ici comme sur le terrain de la symptomatologie, des oppositions. La première consiste dans l'intensité vraiment considérable de la prolifération névroglique fibrillaire et astr o cytaire, dans la gliose qui constitue un caractère foncier. Ensuitc, dans la modicité des foyers nécrotiques ou nécrobiotiques si on les compare à la dégénération diffuse des éléments nerveux et à la gliose au sein de laquelle ces cellules sont plongées. Mais, s'il existe des différences, tant du point de vue clinique que du point de vue anatomique, entre la myélite nécrotique subaigue de Foix et Alajouanine et l'affection à laquelle a succombé notre patient, il nous semble, malgré tout, que les ressemblances l'emportent et que l'on peut intégrer dans le même cadre les faits décrits par Foix et Alajouanine et le nôtre.

Mais, peut-on caractériser, au point de vue nosographique, l'affection que nous avons en vue, sous les termes de « myélite nécrotique subaigue »? Nous ne le pensons pas, et nous croyons même que l'étiquette qui a été proposée tout d'abord ne peut être que favorable aux confusions. Si on en voulait une preuve, nous la trouverions précisément, dans l'obscrvation qui a été publiée par Van Bogaert et Brandès cn 1920. Cette observation a trait à une jeune fille de 20 ans, qui fut prise de douleurs lombosacrées et des crises de prurit. Les phénomènes algiques augmentèrent d'intensité, occupèrent les membres inférieurs. La fièvre s'alluma en même temps que s'installait une paraplégie flasque avec rétention des urines et des matières. Bien entendu, tous les réflexes tendineux étaient complètement abolis, les phénomènes parétiques extrêmement accusés. Les nerfs étaient douloureux à l'élongation. Enfin, à une période un peu plus tardive, survinrent des perturbations du trijumeau, des troubles du sommeil, des secousses myocloniques, qui par leurintensité permirent de porter le diagnostic d'encéphalite féthargique du type médullnire. Ajoutons que 7 mois après le premier examen, apparurent des vomissements cérébraux, puis une cécité totale de l'œil droit qui nécessita une trépanation décompressive à laquelle succomb la malade.

Au point de vue anatomique les lésions étaient frappantes; dans la région péri et para-épendymaire, le processus inflaumatoire était intense, estrout dans les cordons postérieurs. Dans la protubérance, se rencontraient également des lésions vasculaires récentes surtout marquées au niveau du pédoncule cérébelleux moven et de la racine du trijumeau.

On le voit, dans ces faits aussi bien les symptômes cliniques que le tableau anatomique, sans parler de l'évolution, diffèrent d'une manière tranchée de ceux qui caractérisent la myélite nécrotique subaigue de Foix Alajouanine, La maladie étudiée par Van Bogaert et Brandes est bien une myélite nécrotique subaigue mais il n'en ya pas de même de l'affection que nous avons en vue. A notre sens, le terme de myélite qui spécifie « réaction inflammatoire » n'est pas justifié, cette dénomination serait reurplacée avec avantage par celle de gliose angéio-hypertrophique qui fait porter l'accent sur les deux caractères fonciers de l'affection : les altérations vasculaires et l'hypergenèse névrogliques. Sans vouloir pénétrer sur le terrain si incertain de la pathogénie, il nous semble cependant que les lésions vasculaires dominent si nettement le tableau anatomique et apparaissent si vraisemblablement comme à l'origine de la myélopathie que nous ne pouvons pas ne pas évoquer le souvenir d'autres maladies vasculaires à évolution progressive dont la nature reste mystérieuse : la thrombo-angéite oblitérante de Leo Buerger et de Kussmaul, Certes, il est très loin de notre pensée de vouloir identifier l'angéite oblitérante progressive on l'artérite noueuse avec la gliose angéio-hypertrophique; en effet, non seulement la topographie des artériopathies diffère du tout au tout, mais encore les lésions histologiques offrent des caractères assez opposés. Ce que nous voulons dire c'est que la maladie de Buerger, l'artérite noueuse de Kussmaul et la gliose angéjo-hypertrophique font partie d'un même cadre nosologique.

M. LIBEMITTE. — Je ne puis que me réjouir de la discussion qu'a entraînce la communication que je viens de faire. Tout d'abord je suis heureux de constater que je suis en parfait accord avec mon ami Alajouanine qui a décrit avec Charles Foix la myélite nécrotique subaiguē. Si certaines particularités cliniques et anatomiques de notre cas ne permettent pas de superposer celui-ci à la description qu'ont donnée Foix et Alajouanine de la myélite nécrotique subaiguë, il n'en demeure pas moins que nous sommes en présence ici d'un processus dont les caractères fonciers primordiaux sont de même ordre. Aussi bien dans le syndrome anatomo-clinique de Foix et Alajouanine que dans notre observation. nous trouvons à la base du procesus des lésions vasculaires de toute première importance. Ce sont elles qui ont entrainé les dégénérations myéliniques, les petits foyers de nécrose et la gliose. Certes, dans les cas de Foix et Alajouanine, les îlots nécrotiques étaient beaucoup plus importants, la gliose très restreinte puisque les auteurs n'y ont pas fait allusion, mais ce qui est capital, c'est qu'aussi bien, dans ces faits, les altérations vasculaires d'un type très particulier, procédent les altérations parenchymateuses et que, d'autre part, les lésions vasculaires ne révèlent pas un caractère infectieux, pour ne pas nous servir du mot « inflammatoire » trop extensif.

Du point de vue clinique, notre observation s'éloigne également quelque peu de celle de Foix et Alajouanine. Ces auteurs ont insisté, en effet, sur l'évolution rapide de la maladie, sur ce fait que la paraplégie spastique du début se transformait rapidement en une paraplégie flasque avec aréflexie tendineuse et amyotrophie. Chez notre malade, la stabilisation était presque réalisée et, malgré la longue durée de l'évolution morbide, qui a été initiée en août 1927, la paraplégie est restée jusqu'au bout parfaitement spasmodique. D'autre part, nous n'avons constaté aucune trace d'amyotrophie. Mais du fait que ces caractères cliniques ne se superposent pas exactement à ceux qui ont été décrits précédemment, il n'en va pas qu'il faille séparer, à notre sens, le cas de notre malade de ceux qui ont été décrits par Foix et Alajouanine. Qui pourrait dire, en esset, que si l'évolution, chez notre malade, s'était poursuivie, et il est bien certain que cette évolution se serait poursuivie, que notre malade n'eût pas fait précisément des amyotrophies et des troubles sphinctériens accusés et que ses réllexes n'eussent pas diminué pour disparaître finalement?

Si nous avons critique le terme de myelite nécrotique subaigué, c'est parce qu'il engage les neurologistes vers un groupe nosologique spécial bien déterminé dans lequel s'ajuste mal le syndrome de Foix et Alajouanine. Nous n'en voulons comme preuve que l'observation très intéressante publiée par Van Bogaert et Brandes. Incontestablement, ecte observation n'a rien de commun avec les faits si personnels qui ont permis de décrire la myelite nécrotique subaigué. Dans notre cas comme dans ceux de Foix et Alajouanine, nous ne constatons pas de lésions qui nous mettent sur la voix d'une infection. Les dégénérations myéliniques, les altérations vasculaires qui les conditionnent, s'éloignent complètement de ce que nous voyons chaque jour dans les véritables myélites infectieuses aigués ou subaigués. C'est pourquoi les termes de gliose angéio-hypertrophique nous semblent, pour notre observation, heaucoup plus exacts et mieux adaptés que celui de la myélite nécrotique subaigué.

M. Guillain et M. Thomas ont très justement fait ressortir que notre observation posait le problème des rapports entre la proliferation vas-

culaire et la gliose secondaire, d'une part, et la syringomyélie, ou mieux les cavités médullaires, d'autre part.

Nous savons en effet, et MM. Dejerine et Thomas dans leur article classique ont même supprimé le voeable « syringomyélie » pour le remplacer par ceux de « eavité médullaire », qu'en réalité il n'ya pas une syringomyélie, mais des syringomyélies différentes par leur évolution, leur anatomie pathologique, leur étiologie et leur pathogénie.

Les faits analogues à celui que nous venons de rapporter et qui, n'en doutons pas, seront versés au débat, permettront de mieux saisir le mécanisme obscur de certaines formations cavitaires de la moelle dans lesquelles on a remarqué depuis longtemps le rôle important joué par l'hypergenés et la transformation fibro-lyaline des saxes vascualiares.

Ainsi que le rappelait tout à l'heure M. Guillain, il est fort possible que si notre sujet n'avait pas été opère, il eût fini comme un véritable syringomyélique, puisque déjà dans la région dorsale les eavités étaient amorcées. Si à propos des lésions vasculaires spinales nous avons rappelé la maladie de Buerger et l'artérite de Kussmaul, ce n'est point, à dire que nous ayons voulu identifier le processus artériel qui a joué chez notre sujet avec celui encore mystérieux qui détermine les artérites progressives de Kussmaul et de Buerger. Du point de vue clinique aussi bien que du point de vue anatomique, les différences sont grossières et sautent aux yeux; mais il n'en reste pas moins que dans la gliose angéio-hypertrophique nous sommes en présence d'un processus d'hypergenèse et de transformation vasculaire qui appartient au groupe des pascularites progressies complétement indépendantes et de la syphilis et l'artério-sélériose commune.

M. ALAJOUANNE. — La communication de MM. Lhermitte et Fribourg-Blane est extrêmement intéressante, car elle nous montre une paraplégie spasmodique chronique liée à une lésion médulare diffuse avec des altérations vasculaires considérables et très spéciales.

S'agit-il des cas identiques à ceux que nous avons décrits avec Ch. Foix sous le nom de myelite nécrofueu subaigué? Il y a certainement à soulipare des différences importantes entre les deux ordres de faits: évolution subaigué dans nos cas, évolution chronique dans le cas présent; lésions médulaires nécrotiques intenses dans nos cas, lésions dégénératives modérées eit; ce qui est commun, c'est le curieux processus vasculaire, qui, dans nos cas, d'ailleurs, était beaucoup plus marqué, portait surtout sur la mésartère et n'aboutissait jamais, respectant l'endothélium, à la thrombose.

Néanmoins, malgré ces différences évolutives et anatomiques, il semble bien qu'il faille rapprocher des faits où des lésions vaseulaires spéciales semblent conditionner des troubles médulaires importants, et il est fort possible qu'ici on se trouve devant une forme chronique du processus qui, dans nos cas, avait été rapidement subaigu, d'ôù sans doute la plus grande importance de la nécrose, de l'atteinte des cornes antérieures et l'intensité de la dissociation albumino-cytologique avec xanthochromie du liquide céphalo-rachidien.

MM. Lhermitte et Fribourg-Blane nous reprochent l'étiquette de myélite nécrotique subaigué : elle ne s'applique pas à leur cas, mais elle s'appliquait tout à fait aux nôtres, réserve faite sur le mot de myélite pris dans son sens le plus large. Quant au rôle des lésions vasculaires, nous l'avons considéré comme primordial, puisqu'en sous-titre, nous appelions l'affection e myélite centrale angio-hypertrophique à évolution progressive » et que nous avons longument développé le rôle probable des lésions vasculaires, leur caractère sans doute primitif, démontré par le fait qu'elles existent déjà dans nos cas, à un étage an-dessus des lésions médullaires ; enfin la comparaison avec les myélomalacies que nous avons longuement discutée montre assez notre conception d'origine vasculaire de la nécrose médullaire dans nos observations.

Quant à l'étiologie nous avons admis l'hypothèse d'une étiologie infectieuse et jusqu'ici rien ne peut démontrer qu'elle n'existe pas à l'origine de ces curieuses lésions vasculaires, et il y a encore tout à apprendre sur l'étiologie de celle-ci.

En somme, l'observation de MM. Lhermitte et Fribourg-Blanc. si bien étudiée, constitue un document précieux pour l'étude de ces faits nouveaux oû des lésions vasculaires considérables semblent conditionner de lésions médullaires qui peuvent se présenter soit sous l'aspect de la myélite nécrotique subaigué, soit sans doute sous d'autres aspects dégradés plus ou moins chroniques.

Une nouvelle technique d'imprégnation argentique pour la mise en évidence de l'appareil neuro-fibrillaire et cylindraxile, par Mie M. Reumont, présentée par M. Luremitte. (Laboratoire d'Histologie du Centre Neurologique de Bruxelles.)

Le fixateur est le Formaldéhyde du commerce, neutralisé au carbonate de calcium précipité : 15 grammes par litre, et filtré après un contact de dix minutes.

Le formol, neutralisé de cette façon, est employé en solution à 10 % : formol neutre : 10 cc., eau distillée : 90 cc.

A partir du troisième ou quatrième jour de fixation, pour de petits fragments et même pour des pièces fixées au formol depuis cinq ans et plus, la technique rénssit d'une façon constante en modifiant légèrement le temps d'imprégnation.

La technique s'effectue sur coupes à la congélation et nous conseillons, pour le système nerveux, des coupes de grosseur de 15 \(\pi\) à 25 \(\pi\).

Après congélation : 10 Les coupes de grosseur de 10 ; a ac j. lée, puis passées trois minutes dans de l'alcool nicotine : alcool 94°, 100 grummes ; nicotine, 5 gouttes.

2º Laver soigneusement à deux eaux distillées, en laissant baigner les coupes dans la deuxième pendant une demi-heure.

 $3^{\rm o}$ Porter les coupes dans un bain de nitrate d'argent à 20~% ; les laisser une heure à l'étuve à $50^{\rm o}$.

C'est le temps délieat de la méthode. Les pièces fixées plus ou moins longtemps, les fragments du névraxe prélevés à des niveaux différents demandent une légère modification:

La moelle s'imprègne plus rapidement : 50 minutes.

La moelle allongée : une heure.



Fig. 1. - Cellule radiculaire antérieure.

Le cortex : une heure et plus.

Le cervelet : une heure et demie.

En sortant de l'étuve, les coupes doivent avoir une teinte tabac.

4º Laver à l'eau distillée rapidement.

 $5{\rm o}$ Porter les coupes dans un bain d'argent ammoniacal pendant cinq à dix minutes :

Nitrate d'argent à 20 %. Verser quelques gouttes d'ammoniaque jusqu'à précipité et continuer à verser l'ammoniaque en agitant le liquide, jusqu'à parfaite réduction; le liquide devient clair et sent nettement l'ammoniaque.

On peut préparer la solution en assez grande quantité et la réemployer plusieurs fois : la conserver en flacons bruns.

6º Laver à l'eau distillée assez rapidement, mais en imprégnant bien d'eau la coupe.

Réduire dans une solution de formol à 20 %.

8º Laver à l'eau distillée et laisser dans l'eau pendant dix minutes (les eoupes sont brun noir très foncé).

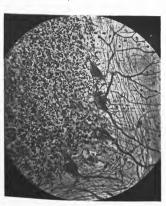


Fig. 2. - Cellules de Purkinje du cervelet.

9° Virer dans une solution faible de chlorure d'or : ehlorure d'or jaune à 1 %, 5 goutles ; eau distillée, 10 cc.

(La tonalité de la coupe passe du brun foncé au gris légèrement violacé. La durée du virage est variable, il faut attendre que la coupe soit uniformément virée : de 5 à 10 minutes).

10º Fixer à l'hyposulfite (solution à 5 %) pendant 5 minutes. 11º Laver à l'eau ordinaire.

Puis déshydratation : alcool 70°; alcool 94°; toluol phéniqué.

Liquide del Rio Hortega : toluol, 750 grammes ; acide phénique cristaux, 250 grammes ; toluol, 800 grammes ; créosote, 100 grammes ; ac. phénique erist., 100 grammes.

Montage au Baume du Canada.

Cette méthode est facile à réussir. Nous l'avons travaillée sur coupés en séries: moelle, bulbe, cortex, noyaux centraux, eervelet, ganglions rachidiens, sans précipité et avec une imprégnation tout à fait uniforme et constante.

Les neurofibrilles intracellulaires sont imprégnées d'une façon régulière et fine et apparaissent en noir ainsi que les cylindraxes; les fibres conjonetives sont légèrement plus violacées. Appliquée avec des résultats excellents à l'étude des plexus et de l'appareil nerveux terminal des viscères, elle a été également travaillée sur le parenchyme des autres appareils (le foie) et a fourni des images très nettes, en modifiant le temps d'un prépation et en l'exécutant à froid, certains tissus étant sensibles à la chaleur.

Cette technique permet une surcoloration pour les pigments lipoidiques ainsi que pour les noyaux qui restent incolores.

Je joins à cette note quelques microphotographies, prises au hasard des séries travaillées.

Atrophie musculaire progressive avec amyotonie chez un enfant de onze ans, par MM. L. Babonneix et A. Miget.

Observation. — H... Albert, 11 ans, entré annexe Grancher, en avril 1931, pour paralysie des membres inférieurs.

Sous autécèdents pathologiques connus, il u marché normalement jusqu'a 7 ans. Le début de la midadie, insidieux, semble remonter à cette époque et a été marqué par une gêne de la mirche avec faux pas et chutes fréquentes. Les troubles ont évolué de façon progressive, sans fièvre, sans doulours.

A l'entrée, le furies est expressif, la mobilité du visage normale.

Les allitudes sont assez particulières.

La stalion debout est impossible, et, s'il n'est pas sontenu, l'enfant s'effondre.

Albongé sur le sol, il n'arrive ni à se retourner, ni à s'asseoir, sans l'aide d'un point d'appui nu permettant de s'agripper avec les mains pour redresser le trone. Lu station assise pent être longtemps conservée sans fatigue, grûce au même artifice.

L'examen met en évidence une amyotrophie légère, diffuse, bilaférale, des membres inférieurs.

Les pieds sont tombants avec varus léger, le pied droit tassé dans le seus autéropostérieur. Il n'existe aucune rétraction fendineuse, aucune boule de contraction.

L'i mitilité segmentaire est extrèni ment troublée. Les mouvements des orteils sont abells, l'i flexion dessale et plantaire, très affaiblée, la flexion de la jambe impossible. De mème, au premier abord, l'extension, car le talon ne peut être dévoilé du plandu ill. Cepmentant, si la crisse est placée et maintonne en flexion leurère, l'élévation de la jambe est possible. L'extension, la flexion de lu cuises sur le bassin sont déficitaires, l'abduction comme l'addiction, à peu prês nulles.

La force musembire du *trone* est très diminuée : l'impossibilité de la station assise sus l'aide des mantres supérieurs, la faible résistance à la ponsée autéro-postérieure du trone en lémoignent.

L'atleiule des membres aupérieurs est moins importante. L'amyotrophie prédomine sur leur racine : pseloraux, trapica, deltol le. L'étude de la force segmentaire montre un d'friét du hisèpes et des muséles atrophiés ; les groupes museulaires des extrémités paraissent infacts. Le tonus mucrulaire est l'rès diminué. Les positions les plus étranges peuvent s'obtenir avec facilité : contact-du pied droit-avec l'épaule gauche, par exemple.

Aucune fibrillation musculaire n'est constatée, mais la contractible idiomusculaire est abolie

Les réflexes rotuliens sont abolis, les achilléens nettement exagérés, la réponse inférieure du médio-publen faible. De même, tes réflexes des membres supérieurs sont affaiblis.

Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion.

Bôflexes crémastériens et abdominaux sont normaux. Il n'existe aucun trouble dans le domaine des nerfs craniens, ancune atteinte de la sensibilité superficielle et projonde, aucun signe de la série cérébelleuse ou striée, ancune hypertrophie des merts périnhériques.

L'intelligence est intacte.

La radiographie du erâne est négative.

L'examen complet ne révète aucune atteinte des différents organes, abstraction faite des logère agénésie testienlaire et l'état général est très satisfaisant. Si la fuille est normale (1 m. 29), le poids (22 k. 900) est très inférieur à la moyenne (27.450). Une ponction tombuire a fourni les résultats suivants :

Suere: 0 gr. 70; albumine: 0 gr. 25; cytologie: 1 lymphocyte par ni*.

La réaction de Wassermann est négative dans le sang. Le dosage du calcium et du phosphore sanguin donne les chiffres suivants :

Caleium : 0 gr. 142 ; phosphore : 0 gr. 30.

L'examen électrique précise l'existence d'une hypoexcitabilité faradique et galvanique plus marquée sur les museles les plus atrophiés, sans réaction positive galvano-tonique soit sur ces museles, soir sur ceux oui noraissent sains (Delherm).

. * .

En somme, atrophie musculaire progressive, remontant à quatre ans, survenue progressivement, s'accompagnant d'amyotonie et semblant s'être propagée des membres inférieurs du tronc aux membres supérieurs, où elle prédomine sur la maeine. Quelle en est la nature?

Atrophie Charcot-Marie? Mais pourquoi cette atteinte des museles du trone et de la racine? Pourquoi ne constatons-nous pas les secousses musculaires, si fréquentes dans cette affection, de même que les troubles vaso-moteurs et trophiques?

Névrite hypertrophique ? Aucune raison d'y penser, puisque nous n'avons constaté, dans notre cas, ni augmentation de volume des nerfs périphériques, ni déformation des pieds, ni scoliose, ni ataxic, ni troubles de la sensibilità

Maladie de Thomsen? L'hypothèse en est peu vraisemblable, à moins que l'on admette qu'il s'agisse de myotonie atrophique, comme dans les cas récemment rassemblés par M. Rouquier. Mais encore, dans cette affection, la réastion myotonique est facile à mettre en évidence, tant par la clinique que par l'électro-diagnostie.

Reste le diagnostic de myopathic plus ou moins analogue au type Leyden-Mōbius Sans doute, peut-on lui objecter l'absence de récations électriques caractéristiques, le fait que le malade ne se relève pas comme uvéritable myopathique, l'exagération des réflexes achillèens. Toutefois, si l'on prend en considération le début lent et progressif, la diminution de la plupart des réflexes tendineux, l'affaiblissement des contractilités idiomusculaire, galvanique et faradique, il paraît le plus probable. Notons, de plus, que ce qui fait l'intérêt de ce cas, c'est l'association, à la myopathie, d'une amyotonie accusée. Les faits de ce genre sont rares (Cassirer, Léopold Levi, H. Chaude). L'un d'entre cux (H. Chaude) se rapproche du notre par d'ivers caractères : début vers la sixième année, absence de D. R., hypotonie généralisée, diminution de tous les réflexes tendineux, à l'exception des achildens, qui étaient exagérés. Il en diffère par l'existence d'obéstié.

Névraxite bulbo-spinale zostérienne ; atteinte combinée de C', V°, XI° et XII° nerfs craniens, par MM. M. PAURE-BEAULIEU, P. MATHIBU et M. CORD.

Le malade que nous présentons à la société tire son intérêt de l'association, à un zona cervical banal de la première paire, de troubles sensitivo-moteurs insolites dus à une atteinte de plusieurs nerfs craniens et dont la topographie ne saurait s'expliquer que par l'existence d'une véritable névraxite bulbo-spinale zostérienne.

M. F..., âgé de 43 ans, vient nous trouver à notre consultation à l'hôpital Saint-Antoine, le 2 juin 1931, pour des doaleurs de la mottie gauche de la région cervico-occipitale et pour une paralysie avec déviation de la langue du même édic.

Clare cel homme exempt de tout anticédont pathologique digne d'être nois, à part un boritouis peut-être congénital sur bequel nous revientrous. l'affection a débute le 23 min, par des doubeuse occupant la région prémiréntaire ganche qui firent peuser un noment à mos offic, et gagnèrent cusmite la moité de la mupre puis toute la moité gauche du carine jusqu'à coréquit, en même temps il a resentit des frisons, el la température s'est mintenne aux environs de 32º pendant trois jours, pour descendre mentile graduellisment.

D's le leutem in après le début des douleurs, appararent des réstruées againtées ne groupes siègeants ris muitté gancte de la face le long et a quelque distance à lond du un visitaire inférieur, sur in muité gauche de la face autérieure du cou, sur la partie mitécieure du condum ambiff externe à la lose du tragas, sur la région mastol lieune et la Lace pa stérieure du pavillon de l'orcille, enfin sur tout le quadrant postérieur ganche du mire develue.

Deux jours après le début de sette éruption entanée, il ressentif une rire douteur dans la mitté ganche de la langue, qui était gouffée, tuméfée, et recontret de quelques nésicules au voisinge de la pointe ; il en résulta une gêne très pénible de la parole el de la mathéalian. C'est alors que, tiraul la langue devant su glace, il s'aporçul qu'elle se recourbuit vers lu ganche.

L'évolution de l'éruption a suivi son cours normal ; au bout de huit jours les vésicules sa dessédrient et les croûtelles ne lardnient pas à tomber ; les douleurs diminuérent d'intéceité mais sans resser d'être fort péubles ; la masticution devenait plus facile, mais sans que la déformation de la langue s'attéqual.

C'est dans ces conditions qu'il vieul se soumettre à notre examen, une quinzaine de jours après le déjoit de la maladie.

On voil encore in trare de l'emption cultance sons forme de macules pigmentièes dans in region ci-dessus dévrite ; dans la milue zone existe une hypochèsie mette un tart el fi la pipite, avec un m'huge d'hyperes lièsée surtout nelle au niveau du enir chrevit, or l'on ne part loueiger aux, cheveux, suns ammer une sensation désignérable de fourmillen ent, c'est également dans la mième zone que le unitade nœuse des doutieurs sponturies sui l'out anne da nous consulter.



Fig. 1



Fig 2

Lors de la produzion de la langue, celle-ci est fortement incurvée vers la gauche ; l'ibinitangue ganche est recouverte d'une muqueuse de constitution normale, mais à surface plisses, manuelonnée, comme si elle d'uni devenue trop vaste pour la couche musculaire surs-pacente; il n'y a pas trace ni de gonflement donfoureux constaté au début, ni des visécules apicales.

La sensibilité au luct et à la piqure est abolie sur les deux tiers antérieurs de la moullé gauche de la laurgue. Elle est intacte sur tout le reste de la maqueuse buccale, notamment sur le palais, la face interne des joues et les geneives.

Il n'y a pas de trouble apparent de la molitité du voile du palais ni du phargur; le républier et lo publitir et normal et bien symétrique. Il n'y a d'ailleurs jamais en de trouble de la déglutillon.

La phonation est de même normale ; l'examen laryngoscopique ne montre pas de paralysie laryngée.

Dans le donaine musculaire du spinal l'exploration elinique est malaisée en raison d'une contracture congénitale au dire du malade, du sterno-cirido-moste Idien gauche, qui forme une corde rigide et tendue et dévie la têle en un torticolis permanent et irréductible. La motifié du trapée semble infacte.

L'examen électrique montre :

1º Une l'enteur frès accentuée au niveau de l'hémilangue gauche, il existe à ce niveau de nombreuses fibres tentes à côté de quelques rares fibres vives : donc il y a une B. D. partielle accentuée :

2º Une diminution de l'amptitude des contractions du sterno-mastel·dien, d'interprétation douteuse en raison de sa contracture ancienne;

ann douteure en raison de sa contracture ancienne ; 3º Quetques fibres lentes au niveau du bord supérieur du trapèze gauche qui étail intacte

avant l'affection actuelle (R. D. partielle) ; 44 Au niveau du voile, difficile à examiner, et pour lequel on a di employerdes élecired « fines, des contractions plus ondutaines dans sa moitié droile que du côté sain.

En résumé, à une éruption zostérienne et à des troubles sensitifs dessinant assez exaetement le territoire de distribution cutanée de, la première racine cervicale, est venu s'associer un syndrome nerveux aberrant dont les éléments sont les suivants:

1º Une hémiparalysie homo-latérale de la langue tout à fait flagrante;

2º Une éruption zostérienne discrète avec anesthésie nette et eneore persistante dans le territoire du lingual;

3º Une atteinte du spinal et du vago-spinal décelée seulement par l'examen électrique, montrant une R. D. partielle du trapèze et des contractions

asymétriques du voile du palais.

Une telle association symptomatique nous semble intéressante à considérer à la lumière des idées modernes sur le processus zostérien. En effet, s'il y a longtemps que la participation du systéme nerveux a été envisagée dans la genése et la répartition du zona, l'évolution des idées sur la localisation du substratum anatomique s'est faite par étapes successives que nous rappellerons brièvement.

On a d'abord invoqué une névrite, puis remontant plus haut une radiculite et une méningo-radiculite, et placé le primum movens dans les ganglions rachidiens des racines postérieures. Ce n'est que depuis peu et Brissaud en ce sens avait été un précurseur, plutôt par intuition que par l'observation de faits précis— qu'on tend à remonter plus haut encore, et que l'on parle d'une myélite zonateuse.

Cette eonception se base avant tout sur les données de l'anatomie

pathologique; mais l'on n'a que rarement occasion de faire des autopsies assez récentes de zonateux comme dans un cas rapporté ici même par Lhermitte avec l'un de nous, et concernant un zona lombaire suivi de mort accidentelle quelques jours après.

Il n'est donc pas superflu d'apporter aussi des arguments d'ordre clinique. Or un cas comme celui-ci, où l'on voit s'associer à un zona évident d'un segment bien défini des troubles aberrants appartenant à d'autres segments et dont l'association ne peut s'expliquer que par une lésion centrale, nous paraît tout particulièrement probant.

En effet, il est difficile d'admettre que c'est en vertu d'une coîncidence fortuite, que les nerfs atteints en même temps que la première racine spinale et peut-ètre vago-spinale, linguale — tirent justement leur origine centrale de noyaux situés au voisinage très proche de celle de cette racine cervicale hypoglosse: les noyaux de l'hypoglosse et du spinal, ainsi que la racine descendante du trijumeau (encore appelée de ce fait racine spinale) ne descendante du trijumeau (encore appelée de ce fait racine spinale) ne descendante du trijumeau ven fins de la moelle. dont ils continuent respectivement les cornes antérieure et postérieure? Seul, un foyer de névraxite bulbo-spinale zostérienne peut rendre compte de la répartition topographique de cette atteinte combinée.

En ce qui concerne la participation de l'hypoploon et du spinal, la théorie radiculaire pourrait à la rigueur se soutenir, en raison de la proximité de leur sortie du névraxe; mais en ce qui concerne la participation du lingual qui en sort avec le trijumeau beaucoup plus haut, en pleine protubérance, elle est manifestement en défaut, et doit laisser place à la théorie centrule.

Il y a lieu enfin d'attirer l'attention sur cette atteinte élective du lingual, à l'exclusion de tout autre faisceau de la 5º paire: il y a là une sorte de dissection physio-pathologique spontanée qui montre que les fibres du lingual ont leur origine dans la partie la plus inférieure, la plus spinale, de la racine dépendante du triumeau.

Un cas de nanisme hypophysaire par poche de Rathke. Opération. Guérison, par MM. Alaiouanine, de Martel et Guillaume (sera publié ullérieurement).

Tumeur de l'auditif Ablation presque totale par un nouveau procédé de morcellement, par MM. Th. de Martel, J. Guillaume et A. Jentzer.

La tumeur de l'angle ponto-cérébelleux et en particulier le neurinome de l'acoustique est de diagnostic facile

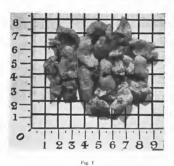
Du point de vue opératoire au contraire, l'ablation de la plus grande partie de la lésion est très délicate. On peut le concevoir facilement, étant donné les rapports de la tumeur et ses connexions vasculaires avec le bulbe et la protubérance. De plus, un prolongement antérieur de

ees lésions s'insinue fréquemment sur la partie inféro-latérale du pédoneule cérébral, et son abord est très difficile.

Chez la malade que nous vous présentons, nous avons pu, en associant au curettage elassique de la tumeur, un procédé nouveau de moreellement, pratiquer l'extirpation presque totale d'un très volumineux neurinome de l'acoustique droit.

L'histoire de cette malade se résume ainsi :

Depuis 6 ans, bourdonnements d'oreille, localisés à l'oreille droile. Il y a 2 ans, la malade remarque que son andition est abolie de ce còlé. Depuis 5 ans, deséquidher avec lateroquision droile, sans cries verligieunes vraies,



Depuis 2 ans, réplialées occipilales légères avec paroxysmes depuis 2 on 3 mois. Ces crises douloureuses se terminent par un vomissement en Jusée.

Enfin la malade accuse une maladresse assez marquée de la main droite.

Depuis 2 mois, baisse progressive de l'acnité visuelle.

Examen. — Malade àgée de 15 aus, en hon étal. Psychiene normal. Examen général négatif. Tousion ardérielle : 16/8. Urée sanginie : 0,30. Surdité complete de l'orceille droite avec abolition des perceptions aériennes et cra-

niennes.

Nyslaymus horizontal à secousses rapides dans le regard latéral ganche, secousses

Assagnar norroma a seconsses rapares date te regara diteral gamene, seconsses plus rares dans le regard la eral droit. A la convergence, les seconsses rapides sonl dirigées vers la gamelte.

Ve Paire: Légère hypoesthèsie du côté doit, à tous les modes, dans le Lerritoire du l'optidamique surtout. Réflexe cornéen droit aboit. Réflexe cornéen ganche normal, VII e Paire: Paires faciale droite discrète du type périphérique, avec pelit élément spasmodique.

Nerfs mixtes : normanx.

XII* Paire: normale.

Examen ophialmologique. — Stase papillaire bilatérale moyenne avec début d'atrophie.

Vision O. D. = 2/10; O. G. = 4/10 avec correction.

Champ visuel normal, sant un léger rétrécissement concentrique à droite.

Motilité oculaire normale. Mouvements associés normaux. Statique. — Déséquilibre avec latéropulsion droite, s'accentuant par l'occlusion palpébrale et se traduisant par une manœuvre de Babinski-Weill positive à droite.

Hypotonie statique droite très nette.

Réflexe de posture élémentaire du jambier antérieur aboli à droite, normal à gauche. Hypotonie très nette des muscles de la cuisse, dans le décubitus dorsal, avec ballottement rotulien plus marqué de ce côté.

Passivité segmentaire augmentée à droite. Epreuves cérébelleuses kinéliques. — Epreuves du doigt au nez, du retournement et

des marionnettes positives à droite, correctement exécutées à gauche. Pas de troubles moteurs nets. Pas de troubles sensitifs.

Conctusion. — Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux droit. Neurinome de l'acoustique. Intervention sous anesthésie locale, en position assise le 12 juin 1931. Taille d'un volet postérieur. Ponction ventriculaire gauche, donnant un liquide sous forte tension.

Après ouverture de la dure-mère, on voit un engagement très marqué des amygdales cérébelleuses.

Exploration de la fosse cérébelleuse droite.

On aperçoit une tumeur très volumineuse dans la région de l'angle droit.

Incision de la capsule. Par curettage on ramène facilement des fragments très importants de la tumeur. On se borne généralement à cet évidement.

Grâce à un procédé nouveau de morcellement, il a été possible d'extirper la plus grande partie de la coque et même la partie antérieure de la tumeur (f.g. 1). Tamponnement de la région opératoire. Lavage au sérum chaud. Mise en place d'un

drain. Fermeture du volet. Pour éviler tout traumatisme et hypertension veineuse, on taisse ta malade en place

sur te fauteuit pendant 5 heures. Les suites opératoires sont simples. Le liquide céphalo-rachidien s'écoule en quantité

très abondante par le drain, pendant 36 heures. L'éconlement étant alors tari, on retire

Du point de vue histologique, il s'agissait d'un neurinome typique. Actuellement, soit 3 semaines environ après l'opération, la malade est

bien rétablie. Les troubles cérébello-vestibulaires s'atténuent et la stase papillaire

est en régression. Cette opération prouve que par des améliorations d'ordre technique

on peut espérer parvenir à l'extirpation presque totale de néoformations contre lesquelles nous étions quelque peu désarmés.

Tumeurs temporo-occipitales, dont une tumeur du ventricule latéral. Opération. Guérison, par MM. DE MARTEL, J. GUILLAUME,

Les deux malades que nous vous présentons étaient porteuses de tumeurs pour lesquelles l'examen ophtalmologique (périmétrie) a permis un diagnostic de localisation extrêmement précis-

La première malade est une enfant de 10 ans, qui nous fut adressée par les \mathbb{D}^{n} Chaptal et Viallefont de Montpellier.

Les manifestations initiales de son affection remontent à deux mois.

Elle éprouve alors, pour la première fois, des céphalées, le matin au réveil, localisées à la région fampor-pariétale ganelle. Fréquemment, Jorsque les douleurs sont violentes, Penfant vomit-surs effort.

En outre, depuis un mois, elle ne comprend plus ce qu'elle lit.

Aucun autre trouble n'est accusé par la petite maiade ou par son entourage.

Examen: enfant bien constituée, née à terme, après un accouchement normat. Droitière.

Psychisme normal.

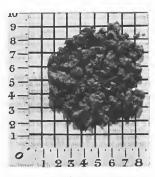


Fig. 1. — Photographie du tissu tumoral extirpé-

Alexie pure. — L'enfant ne peut lire, quels que soient les caractères. Elle ne reconnaît pas les lettres, ni les symboles simples. Par contre, elle écrit parfaitement, spontanément ou sous dictée, mais est incanable de

se relire.

Indépendamment de celte alexie très nette et globale, il n'existe aucun trouble apha-

marpementment de cette alexte tres nette et gionale, il il existe aucun troune apiassique ou apraxique. Stalique. — Très l'égère hypotonie «latique gauche avec contractions statiques moins

marquées des muscles du plan anlérieur du côté gauche que du côté droit.

Latéropulsion discrète vers la gauche, s'accentuaut par l'occlusion des yeux.

Examen ophialmologique. — Stase papillaire bilatérale très marquée avec début d'atrouble surfout à gauche.

Vision O. D. = 6/10; O. G. = 7/10.

Champ visuel. — Hémianopsic talèrate homonyme droite passant à la verticale, sauf an niveau du champ maculaire qui est conservé.

Motilité oculaire normale.

Les divers autres nerfs cranieus sont intacls.

Appareil cérébello-restibulaire. — Indépendamment des légers troubles statiques si-

gnalés précédemment, il existe un nystagmus horizontal très fin, dans le regard latéral droit et des déviations segmentaires discrètes vers la ganche.

La passivité segmentaire est légèrement augmentée à gauche,

Eprenves kinéliques négatives,

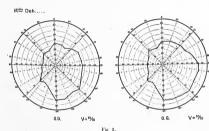
Voie pyramidale. Tous les réflexes sont symétriques et à scuils éganx. La force segmentaire est intacte. Sensibilité normale aux divers modes.

Conclusion. - L'hémianopsie lat'rale homonyme droite et l'alexie constituaient les symptômes locaux. Le syndrome cérébello-vestibulaire très discret était dû vraisemblablement à la pression de la tumeur-sur-l'hémisphère cérébelleux gauche à travers la tente du cervelet.

Diagnostic. - Tumeur occipilate ganche.

Intervention sons anesthésie locale en position assise le 12 juin 1931.

Taille d'un volet temporo-occipital découvrant le sinus laféral. La dure-mère est très



tendue, de nombreuses émissaires donnent abondamment. Pour diminner ces hémorragies on pratique une ponction ventriculaire dans la direction du prolongement sphénoidal du ventriculaire latéral. On retire 30 cm² d'un liquide cilrin qui ne congule d'ailleurs ni spontanément, ni par adjonction du sérmu du malade. Taille d'un volet durat ayant pour charmère le sinus latéral. Les circonvolutions occipitales apparaissent pâles et étalées.

Incision du pôle occipital à Pélcelro. À 1/2 cm. de profondeur environ, on renconfre uns tumsur rosée, villeuse, se clivant parfailement du lissu cérébral adjacent qu'elle

On la poursuit en avant, en prolongeant l'incision cérébrale. On arrive dans la cavité ventriculaire au niveau du carrefour qu'elle remplit presque entièrement ; on la morelle progressivement à l'électro. Elle s'insinne dans le ventricule laféral et dans son prolongement sphénoidal qu'elle comble. On la ponesnit dans ces 2 cavilés el on en laisse seulement une portion inuccessible dans le ventrieule latéral (fig. 1).

Le liquide retiré par ponction était contenu dans l'extremité autérieure du prolongement sphénoï.lai dont la partie postérieure élait oblilérée par la tumenr.

Mise en place d'un drain dans le ventricule latéral. Onelques points de fixation sur le dure-mère.

Fermeture du vol·t ost/o-plastique.

Suiles opératoires. — L'enfant a parfailement supporté cette intervention. Pans les

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H, Nº 1, JUILLET 1931.

18 heures qui suivent, le liquide céplado-rachidien s'écoule en quantité très abondante par le drain placé dans le ventriente et la température ne dépasse pas 38°2. On relire de drain 2 Jours après l'opération et la convulescence est simple.

Actuellement, soit 3 semaines environ après l'intervention, l'enfant est rétablit, la cicatrisation est parfaite, les céphalées ont disparu.

La stasc papillaire a déjà notamment régressée, l'acuité visuelle n'est

Au point de vue histologique, la tumeur est formée par des élèments cellulaires de petite taille à noyau arrondi et ovoide et à corps cytoplasnique allongé, muni d'expansions fibrillaires.

La disposition de ces éléments est extrêmement variable. Souvent, ils sont tassés sans ordre, et forment des plages découpées par les nombreux trajets conjonctivo vasculaires qui parcourent le tissu néoplasique. Ail-leurs, les cellules tumorales se groupent radiairement autour de ces tractus vasculaires qu'elles entourent de manchons fibrillaires constitués par l'ensemble des expansions cellulaires.

Dans certaines régions enfin, les cellules prennent une forme épithéliale et tapissent la lumière de cavités vésiculeuses à la façon d'un revêtement épendymaire.

Le stroma est abondamment infiltré de sels calcaires.

En somme, c'est l'aspect typique de l'épendymoblastome, (microphotos 1, 2 et 3).

Cette tumeur intraventriculaire, d'un volume considérable, occupait le ventricule latéral, comblant même ses prolongements, elle s'insinuait dans le pôle occipital, déterminant l'hémianopsic et l'alexie.

Au point de vue neurochirurgical, cette observation prouve qu'une tumeur intraventriculaire aussi cliendue est justiciable d'un truitement chirurgical et montre, comme nous l'avons déjà signale dans plusieurs communications, que le drainage du liquide céphalo-rachidien jugale Phyperthermie postopératoire due à l'hypertension intraventrieulaire.

La s'emide malade, ágice de 38 ans, eprouve depais 5 on 6 mois, une certaine maladresse de la main droite. Dans la mit du 23 avril d'emier, elle se réveille avec une sensition d'un divie, sans perfe de comaissance, biendol suivite de vomissements. Elle mandete après ed accès, que son bras doit els paris/set et les rendort.

An réveil elle a une paral sie faciale droile el une impotence fonctionnelle tolale du membre surétieur du même rédé.

Depuis, la m'dade a de violantes céphalées fronto-pariétal si ganches, irradiant à la muque, depuis quel pues jours, et survenant par crises, sous horaire. Exc.

muque, depuis quel pues pours, et surveniant par errises, sons horaure (6xe., Elle yound deux fois par semaine environ, 1) matin, sans effort. Elle acense en outreum déficil de la mémoire et de la elenteur des idees s.

Auenn phénomène Brayaisslacksonien n'a accompagné l'évolution de ces troutd s La parole est normale. Le psychisme intact et l'affectivité n'est pas modifiée au dire de son entourage.

Pas de manifestations de la série infundibulo-hypophysaire, Pas de tempéralurerement. - La malade est gauchère depuis son enfance. Aneum déficit muésique n'est devel ble. Le comportement est normal.

Pas de frouble aphasique on apraxique.

Hémiparésie droite à prédominance beachiale.

Il existe en effet une parésie faciale droite du type central.

Au membre supérieur droit, la force musculaire segmentaire est très diminuée, surloi l à l'extrémité distal». La contracture est assez marquée, avec main dite « corticale ».

Les réflexes tendineux sont très vifs à droite avec tendance au polycinétisme.

Au membre inférieur droit, l'atteinte pyramidale est beaucoup plus discrèle. La force musculaire segmentaire des fl'chisseurs en particulier est un peu diminuée de ce côté et les réflexes tendineux sont plus vils que du côté opposé.

Réflexes cutanés abdominaux, frès faildes à droite, vifs à gauche.

R'flexes cutan's plantaires : flexion franche à gauche, extension nette à droite. Sensibilité : au membre supérieur droil, il existe des troubles discrets de la stéréognosie et de la discrimination tactile, mais pas de troubles nels de la notion de position.

Examen ophtalmologique. — Stase papillaire bilatérale d'infensité moyenne. Vision O. D. el O. G. = 10/10.

Champ visuel: Rétricissement hémianopsique tatéral homonyme droit (voir schéma), fig tra 2.

Motilità oculaire normale.

Indépendamment de la puralysie faciale droite centrale, les autres nerfs cranicus

Appareil cérébello-vestibulaire : normal.

Radiographies du crâne. -- Impressions digitales sur la région fronto-pariétale. Selle Inreique normale. Les données de la ponction lombuire qui nous ont été communiquées sont les sui-

vantes : Tension en position conchéa : 40 cm. ; Albumine : 1 gr. 25 ; Elèments cellulaires : 2.

L'examen général de la malade est négatif. Tension art3rielle 14 /8, Urée sauguine : 0 gr. 25.

Conclusions. — Le rétrécissement hémianopsique latéral homonyme droit ayant une valeur localisatrice absolue, nous avons porté le diagnostie de tumeur temporale à développement antérieur. L'absence de trouble aphasique s'expliquant par le fait que la malade était gauchère.

Intervention sons anesthésie torale en position assise. — Taille d'un volet ostéoplasliqua pariéto-temporal. Après ouverture de la dure-mère, les circonvolutions temporales

Une ponction exploratrice dans cette région ramène quelques goultes de liquide jaune coagulant spontanément.

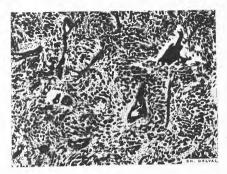
Incision de la région temporale à sa partie moyenne à l'électro. A quelques millimètres de la surface corticale, apparaîs la lumeur, masse d'aspect brun violagé, molle, infiltrant profond ment la substance c'rébrale. Elle s'insinue très profondément dans l'h^{*}misphère. On enlève à l'électro un volume considérable de la lésion. On la poursuil jusqu'au ventricule latéral qui est ouvert et en avant, pour respecter la zone-rolandique vers laquelle elle se prolonge, on ne peut affeindre les limites de celte lésion.

Après hémostase rigoureuse, on place un drain dans la cavité tumorale qui commu-

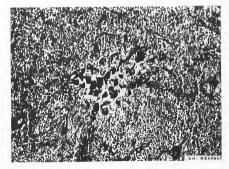
ni pus d'ailleurs avec le ventricule latèral. Fermeture du volet ostéoplastique. Suites opératoires. — Pendant les 12 premières heures, la malade est en excellent état, la temp rature ne dépasse pas 38°; il s'est écoulé une quantilé abondante de liquide céphalo-rachidien. Brusquement l'élat général est moins bon et la malade est

légèrement obnubilée, Eu 2 houres, la lempérature atteint 39°7. Forts de l'observation de cas anniogues, nons songeons alors à l'obstruction du drain et à l'hypertension intraventriculaire.

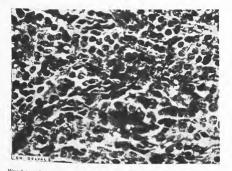
Ce fait est facilement vérifié. Ou r°lablil la perm'abilit≜ du drain, le liquide céphalor le didien s'écoule clair, en quantité très abondante. Une heure plus turd, la température



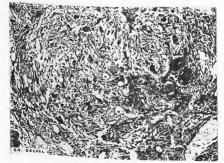
Microphoto nº 1. — Eléments néoplasiques disposés autour de tractus conjunctivo-vasculaires qu'ils engancent de manchons fibrillaires



Microphoto n° 2. — Aspect du tissu tumoral à un faible grossissement; présence de concrétions calcuires.



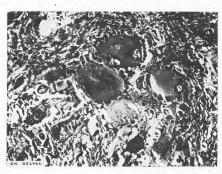
Microphoto nº 3. — Au fort grossissement, quelques-unes des cavités vésiculeuses tapissées par des cellules cubiques de type épendymaire



Microphoto n° 4. — Vue de l'ensemble da tiasu tumoral montrant le polymorphisme des cellules néophadages.

Dans les heures qui suivent, la l'empérature se stabilise aux environs de 37%, l'écoulement de liquide céphalo-rachidien se tarit pen à peu 50 heures après l'opération, on retire le drain.

Au point de vue histologique, la tumeur frappe d'emblée par son polymorphisme. Dans certaines régions, l'aspect du tissu néoplasique est celui d'un astrocytome à petits éléments formant par leurs expansions eytoplasmiques un feutrage relativement dense et assez uniforme. Dans d'autres régions, les cellules tumorales sont allongées et esquissent des dispositions fascieulées. La taille de ees éléments est extrêmennent



Microphelo nº 5. - Fort grossissen ent de la même région montrant quelques cellules monstrueuses

variable, tantôt ee sont des eellules volumineuses dont le eorps eytoplasmique est très développé, tantôt ee sont de petites cellules à noyau allongé et à cytoplasme finement fibrillaire reproduisant l'aspect du glioblaste.

Dans toutes les régions de la tumeur on trouve une abondance de cellules géantes, véritables plasmodes munis de nombreux noyaux souvent hyperchronatiques et monstrueux.

La tumeur est très vascularisée et les troubles circulatoires multiples et variés (hémorragies, néerose) accentuent encore le polymorphisme du tissu tumoral.

En somme, c'est l'aspect typique du glioblastome polymorphe (spongioblastome multiforme de Bailey et Cushing (Microphotos 4 et 5).

Aueun phénomène hypertensif ne se produisit par la suite, aucune pous-

sée thermique ne se dessina et 15 jours après l'opération la malade était rétablie.

Dans le premier cas, l'hémianopsie latérale homonyme droite, avec conservation du champ maeulaire et l'alexie ehez une droitière ont fait porter facilement le diagnostic de tumeur occipitale.

Dans le second cas, le rétrécissement hémianopsique latéral homonyme gauche nous a conduit au centre de la lésion. Ces faits illustrent une fois de plus l'importance localisatrice de l'hémianopsie.

Au point de vue neuro-chirurgical, ees deux observations démontrent l'heureuse influence du drainage sur les complications postopératoires,

Le second cas est à ce sujet particulièrement démonstratif. L'hypersécrétion céphalo-rachidienne ayant déterminé un syndrome de dilatation ventriculaire aigu avec hyperthermie, qui céda rapidement après l'évacuation.

Son écoulement progressif évita d'ailleurs la réapparition de ce syndrome.

Hémialgies paroxystiques et troubles sympathiques d'origine encéphalitique probable, per MM. P. LÉCHELLE, A. THÉVENARD et DOUADY.

Il nous a été donné d'observer récemment un syndrome caractérisé par des crises algiques limitées à une moitié du corps, respectant le segment éphalique et ayant évolué en quelques jours avec de brèves exacerbations parxystiques.

Malgré les difficultés que nous avons éprouvées à leur assigner une étiologie précise, nous eroyons devoir en rapporter l'observation.

Le malade, M. Nicolas P..., est un ingénieur chimiste àgé de 50 aux Dans le courant de jarrel 1931 il fut pris de vertiges, de mayées et de vomissements bilieux qui l'obligérent à interrompre ses occupations. Le 3 février, a prisqu'il ent souffert plus violemment de céphalée et qu'il ent vomit à plusieurs reprises, se dérouléerulein gries douloureures d'une durée moyenne de 5 à 6 heures, séparées par des intervalles de repos de 2 à Jaures.

La première débuta à la partie interne de l'arcade crurale droite, provoquant une douleur profonde très violente avec irradiations le long de la face interne de la cui-se droite, et dans la région lombaire.

La seconde, partant de la même région, s'etendit sur un territoire plus considérable, trardami, jusq'in evites, de même que la troisème. La quatrième, la plus vidente, partit de la région des chambles d'unite, et s'étendit en demice-ciniure tout le long du rebord costal puls irradia vers l'épante et le membre supérieur droits, prédominant sur le bord cubird. La dernière fui limité à ce mentre supérieur.

Cos crises s'accompagnèrent de paresthésies dans le membre supérieur droit et il supérieur droit et il paresthésies dans le membre supérieur droit et il suprès les crises. Les réflexes tendineux y aurnieut été abolis. Entin la température oscilait entre 37 et 38;

Les jours suivants, les douleurs s'atténuèrent sans disparaître complètement et con-

servèrent la même topographie. Lorsque le malade se releva il constata une faiblesse anormale de la jambe droite qui lui paraissait lourde.

Considérées à leur début comme des colliques néphri liques, ets crises doudouruses à trent rapportées ensuite à une néoformation abdominale et le malade fut adressé à un service de chirargie après huit séances de natiothérapie qui furent mat supportées. La radiographie montra l'existence d'un dolichocdion. Le sujet entra à ce momentdants te service de l'un de nous.

Il souffrait alors (12 juin 1931) de donteurs superficielles évoquant la sensation de brithre, sur presque toute la moitié droite du tégument, au-dessous de la ligne unimelounaire.

L'examen ne nous a révélé aucun trouble paralytique. La force segmentaire est partout normale. Mais au cours de la marche on peut noter la perte du balancement des bors. De plus, dans la slation verticale, on note la diminution considérable du phénomène de la noussée à droûte.

Le mollet droit est un peu moins gros que le gauche ; la mensuration montre 1 centimère d'écart entre leurs deux circonférences.

Il y a un petit tremblement de l'extrémité des doigts de la main droite. Les réflexes tendineux existent tous du côté ganche, Par contre à droite, le réflexe ro-

tulien est faible, et les réflexes achilléen, médio-plantaire et péronéo-fémoral postérieur sont abolis. Aux membres supérieurs tons les réflexes paraissent normaux.

Le réflexe culané plantaire s'effectue normalement des deux côtés. Par contre, les réflexes, culanés abdominaux sont très faibles à droite et normaux à gauche.

Le réflexe de posture est fort au jandier antérieur et au biceps brachial droits.

L'étude de la sensibilité objective ne montre aucun trouble sensitif aux quatre memhres. Sur le tronc il existe à droite une petite zone d'hypoesthésie tactile avec munigésie (à la pique et au pincoment) tout le long de l'arcade crurale. De plus, entre cette zone et la ligne manuelonnaire la sensibilité à la doubeur est diminuée.

Il existe du côté droit des troubles nets du système végétatif. Les léguments sont surfout aux extrémités chands, roséset constamment humides. La transpiration est loujours plus indesse à la moitié droite du cons (être exernére).

Les réflexes pilomoteurs sont exagérés à droite, aussi bien par excitation locale que our excitation de la neau du con.

L'étude de l'indice oscillométrique au Paelion montre à droile une oscillation maximale de 3 divisions 1/2 à la jaunée et l'au bras, alors qu'à gauche elle n'est que de 2 divisions à la jambe et 1/2 au bras.

Le reste de l'examen neurologique est complétement négatif. Il n'y n ni troubles splinistérieux ni troubles cérébelleux, Le domaine des différents nerfs cranieux est parlatitement normat, il n'existe en particulier nucune afferation des pupilles.

L'abdounea un peu volumineux est plus résistaul à la pression dans sa modifé droite, mais on ne peut y recomultre à la palpation aucune formation tumorale. La radiographie de l'intestin après lavement opaque montre l'existence d'un dolichocilon. Les autres viscères sont normaux.

Les autécèdents du malade n'échairent pas l'affection dont il soulire actuellement. Il a cu depuis l'enfance une constipation leunce, relicie aux purgatifs. Il est sujet à de fréquentes migratures. Enfair a 1923 d'arrait en des douleurs à type névritique pendant un mois caviron dans le bras droit. Nons avons procédé à différents examens complénentaires qui oul donné les résultats suivants;

Le liquide céphalo-rachidien a été retiré sons leusion de 18 cm. d'eau nu manomètre de Claude, en position assise. Il est clair, contient 0 gr. 22 d'albumine (Sicard) el 1,2 lymphocyte par millimètre sube.

Les réactions de Pandy, Weichbrodt et Bordet-Wassermann y sont négatives. La réaction du benjoin colloidal s'effectue suivant le type normal 00000020000000000.

La réaction de Bordel-Wassermann du sang est négative.

La munération globulaire donne 4.554,000 globules rouges et 5.400 globules blanes, Le pourrentage lencocytaire est le suivant. Polynculéaires 65 ; éosinophiles, 5 ; lymphocytes, 15 ; grands et moyens monoméléaires, 15. Un examen radiographique de la colonne vertébrale n'a décelé aucune altération des corps vertébraux.

En résumé, le point important de cette observation est l'apparition de crises douloureuses portant sur la région iliaque et les membres supérieur et inférieur droits, chez un sujet en mauvajs état général depuis une quinzaine de jours. Ces crises ont laissé derrière elles, et uniquement dans le territoire qu'elles ont intéressé, les troubles suivants : diminution ou abolition des réflexes tendinesus, diminution des réflexes cutanés, algies atténuées mais persistantes, troubles discrets et très limités de la sensibilité objective, troubles vaso-moteurs et sudoraux, augmentation des réflexes de posture, enfin diminution ou abolition des mouvements automatiques.

Si une telle symptomatologie ne peut s'expliquer par une lésion localisée, il nous semble toutefois infiniment probable qu'elle répond à une atteinte prédominante de la moelle et du système nerveux périphérique, ou tout au moins du système radiculaire postérieur, ceci en raison des douleurs et de l'aréflexie tendineuse qui les a suivies, d'une part, et de l'intégrité absolue du segment céphalique, d'autre part.

Toutefois, si pour ces dernières raisons nous devons admettre une atteinte médullo-radiculaire prédominante, nous ne nous dissimulons pas qu'il est curieux de la voir se limiter strictement dans ses manifestations à une moitié du corps, et n'adopter ni la topographie symétrique habituelle aux altérations toxiques, ni la distribution irrégulière et parcellaire des lésions infectieuses du névraxe.

Ce sont en effet les deux seules hypothèses étiologiques devant lesquelles nous nous trouvons, en l'absence de toute lésion vertébrale, et de tout symptôme liquidien de compression médullaire.

Rien dans les antécédents du malade ne nous permet de retenir une intoxication exogéne La-seule source d'intoxication endogéne que l'on puisse invoquer chez lui serait la malformation du côlon et la constipation qui en résulte. Il n'a pas été décrit dans ces cas, à notre connaissance, de lésions analogues du névraxe.

Les examens biologiques que nous avons pratiqués écartent l'hypothèse d'une infection syphilitique en activité. Il ne saurait être davantage question de selérose en plaques. Aussi sommes-nous amenés à retenir l'hypothèse d'une infection encéphalitique à localisation basse prédominante, quoique n'ayant relevé dans l'interrogatoire aucun des signes de la localisation régionale habituelle, hypersonnie ni troubles oculaires.

En faveur de cette hypothèse nous pouvons noter la perte des mouvements automatiques et l'exagération des réflexes de posture du côté atteint, qui ne s'observent pas habituellement, en l'absence de tout phénomène parétique, dans les atteintes médullo-névritiques banales.

Ces discordances symptomatologiques nous ont semblé devoir justifier une discussion étiologique que nous ne pouvons clore par aucun critère biologique ni anatomo-pathologique décisif. Etude clinique sur un phénomène non décrit dans la paralysie, des mouvements de latéralité des yeux : la disparition de cette paralysie par l'occlusion palpébrale, par MM. Georges Guillain et Pierre Mollainet.

Nous croyons intéressant de présenter à la Société un malade de la Clinique neurologique de la Salpétrière, chez lequel il nous a été donné d'observer une phénomène non décrit, croyons-nous, dans les paralysics fonctionnelles du regard.

Avant de détailler les caractères de ce phénomène, nous croyons nécessaire de préciser les conditions dans lesquelles il est apparu. L'histoire de ce malade est d'ailleurs intéressante à d'autres points de vue.

M. B., Lucien, cordonnier, âgé de cinquante-six ans, était venu à la Salpètrière consulter pour la première fois en août 1929 pour de la cèpha-lée, des vertiges, ainsi que des fourmillements dans la jambe droite. L'examen pratiqué à cette date n'avait révélé aucun trouble neurologique, à l'exception d'un pied-bot avec amyotrophie et abolition des réflexes enhi-léens et datant de l'âge de deux ans. Le malade ne pouvait fournir aucune précision à ce sujet, mais le diagnostic rétrospectif de poliomyélite antérieure aigué paraissait assez probable.

L'examen général décelait par contre une tension artérielle à 21/15. Il n'existait aucun symptôme de syphilis. Le malade était marié; sa femme était bien portante, elle n'avait pas eu d'enfants et n'avait jamais fait de fansses conches.

On instituc un traitement par un régime et l'iodure de potassium.

Le 10 septembre 1929, le malade se réveille un matin avec une paralysie faciale gauche. Il ne revient cependant consulter que le 12 octobre 1929 parce que, depuis cinq jours, était survenue une hémiplégie droite.

L'examen à cette date met en évidence un syndrome pseudo-bulhaire très marqué. La déglutition est extrèmement difficile. Le malade s'étrangle avec chaque gorgée de liquide et les aliments ne peuvent être déglutis que si on les pousse directement au fond de la gorge. Les mouvements de la langue sont extrêmement diminués et le sujet peut à peine l'avancer d'un ou deux centimètres. Il esiste d'autre part une diplégie faciale intéressant surtout le domaine du facial inférieur. Les muscles masticateurs sont également très touchés et la fermeture de la bouche est impossible quand on exerce une pression, même minime, sur le maxillaire inférieur.

Les troubles de la parole sont considérables. Le malade donne à première vue l'impression d'un grand anarthrique; il n'a pas même de son élémentaire à sa disposition. Tous les efforts de prononciation se réduisent à une raucité expiratoire absolument informe.

Il ne semble cependant pas exister d'aphasie proprement dite. Le malade exécute parlaitement avec le bras gauche tous les ordres, même assez complexes. Il écrit avec eette main le nom des objets qui lui sont présentés. Il exécute de même sans la moindre erreur tous les ordres écrits.

L'état psychique ne semble pas déficitaire, autant que l'on peut s'en rendre compte chez un pareil sujet. Il donne en effet l'impression de suivre parfaitement l'examen; il proteste contre certaines affirmations de sa femme et rectifie même avec raison quelques dates.

Le rire est assez fréquent et présente nettement un caractère spasmodique.

Le voile du palais paraît inerte ; le malade ne peut le contracter volontairement et le réflexe vélo-palatin est aboli. Par contre le réflexe nauséeux est conservé.

Le réflexe massétérin est très exagéré.

L'examen oeulaire met en évidence une paralysie de la convergence et une perte de l'élévation du regard ; l'abaissement est normal. Les mouvements automatico réflexes sont nettement conservés. Le reste de l'examen oeulaire est négatif.

Les autres nerfs craniens semblent indemnes.

L'examen des membres montre une hémiplégie droite importante avec exagération des réflexes tendineux (sauf pour le réflexe achilleen toujours aboli). Il n'existe pas de elonus du pied droit, mais le signe de Babinski est très net.

Du côté gauche, la force musculaire est normale, mais le réflexe rotulien est exagéré; le réflexe cutané plantaire peut être obtenu en extension malgré la grosse déformation des pieds.

L'examen général ne permet pas de constater de lésion viscèrale.

La tension artérielle est inchangée à 21-15.

L'examen du liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants. Tension: 25 em. au manomètre de Claude (en position couchée); albumine : 0 gr. 30 ; réaction de Pandy négative ; réaction de Weichbrodt négative ; lymphoeytes: 1 par millimètre cube ; réaction de Bordet-Wassermann négative ; réaction du benjoin colloïdal. 0000022100000000. La réaction de Bordet-Wassermann pratiquée dans le sérum sanguin est partiellement positive.

Le malade est soumis à une série d'injections intraveineuses de cyanure de mereure, ainsi qu'à l'ionisation transcérébrale. Son état s'améliore lentement pendant les mois suivants. L'hémiplégie droite rétrocède progressivement et la marche redevient possible. Les troubles de la déglutition diminuent et le malade s'alimente normalement. Par contre, les troubles de la parole demeurent considérables. Les efforts de prononciation ne sont plus cependant aussi vains et il semble qu'on puisse, en écoulant le malade de très près, saisir vaguement l'ébauche des mots. L'intégrité du psychisme s'affirme de plus en plus au cours de cette évolution. Enfin le syndrome de Parinaud rétrocède complétement. L'état général est bon et le malade sort le 1er mars 1930.

Il revient consulter à plusieurs reprises au cours de l'année 1930,

l'amélioration se poursuit lentement. La tension artérielle a nettement baissé (17-8).

Il entre à nouveau, le 17 janvier 1931, pour subir une série d'ionisation transcérébrale.

L'examen à cette date montre des séquelles d'hémiplégie droite et une paralysic faciale gauche légère. Le syndrome pseudo-bulbaire demeure par contre assez net. Les troubles de la déglutition sont toujours marqués, mais la parole est devenue plus compréhensible. L'examen



Fig. 1. - Attitude spontanée de déviation conjuguée de la tête et des yeux à droite.

oculaire, pratiqué par le docteur Lagrange, ne décête aueun trouble moteur. L'êtat général est satisfaisant. La tension artérielle est de 17-8. L'examen radioscopique du cœur. pratiqué par le docteur Bordet, montre une légère hypertrophie du ventrieule gauche et une dilatation de l'aorte (34 mill.). Le dosage de l'urée sanguine donne un chiffre de 0 gr. 47. Le malade sort le 15 février 1931.

Son état se modifie brusquement le 30 mai. A la fin de l'après-midi il ressent des fourmillements et de la parcesse de la main gauche. Pendant son diner la jambe gauche se paralyse à son tour a insi que l'hémiface correspondante. En même temps se révèle brusquement une impossibile totale de parler et de déglutir, tandis que la tête et les yeux se dévient subitement du cété d'roit.

Tout eeei se constitue sans céphalée, sans vertiges, sans troubles visuels et surtout sans aucune perte de connaissance.

Le malade passe d'ailleurs une nuit sans incidents. Sa femme le ramène le lendemain matin à la Salpètrière. L'examen à cette date met en évidence — outre la déviation de la tête et les troubles oculaires que nous analyserons plus loin — une hémiplégie gauche totale et flasque, mais avec conservation des réflexes tendineux; le signe de Babinski est net; il n'existe pas de troubles sensitifs.

Du côté droit la force musculaire et le tonus sont normaux ; les réflexes tendineux sont un peu vifs ; le réflexe cutané-plantaire est variable, il n'y a pas de signe de Babinski.



Fig. 2. - On redresse la tête du malade. Persistance de la déviation des yeux à droite.

La parole est absolument supprimée, toute tentative se réduisant à l'émission d'un son rauque et monotone. La dégluition est également impossible; pendant plusieurs jours aueune boisson ne pourra être donnée et il faudra recourir à un goutte à-goutte rectal. La salive s'échappe constamment des lèvres. La mâchoire est tombante et la fermeture de la bouche se fait sans force. La langue est presque entièrement paralysée. Il existe une paralysic faciale gauche très marquée.

Le réflexe massétérin est très vif. Les réflexes naso-palpébral et eochléopalpébral sont affaiblis du côté gauche.

La respiration semble normale, mais le malade est incapable de la régler quand on lui commande de la modifier.

Il n'existe pas de rire ni de pleurer spasmodiques. Le psychisme paraît encore conservé et on ne constate pas d'aphasie. Le malade écrit assez correctement sur son ardoise.

L'état général est relativement satisfaisant. L'auscultation du cœur est normale. La tension artérielle est de 18-8. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine. Le chiffre de l'urée sanguine est de 0 gr. 46.

La réaction de Bordet-Wassermann est positive dans le sérum sanguin.

Disons des maintenant qu'un traitement par l'acétyleholine et par le eyanure de mercure a été immédiatement commencé, et que l'évolution se fera vers une amélioration lente des symptômes, en particulier des troubles de la dégluition.



Fig. 3. - Oa ordonne au in la le de regard et à gouche. Les yeux ne dépassent pas la ligne médiane

Nous ne discuterons pas longuement l'étiologie de ce cas, le rôle de l'hypertension y est manifeste celui de la syphilis parqit probable, étant donné la réaction de Bordet-Wassermann du séram sanguin. Remarquons cependant qu'il n'éssite aucun symptôme clinique de syphilis, et que le liquide céphalo-rachidien s'est montré normal.

Nous préférons également ne pas discuter le siège exact des différentes lésions ayant conditionné les symptomatologies successives. On pour-rait songer sans doute à un type de paralysie pseudo-bulbaire à prédominance corticale, étant donné l'intensité du syndrome pseudo-bulbaire proprenient dit. Nous croyons plus prudent de ne pas conclure, en l'absence d'un contrôle anatomique, chez un sujet qui a présenté des lésions vasculaires cérébrales aussi multiples.

Tout l'intérêt de cette observation réside, comme nous l'avons men-

tionne, dans l'étude de la déviation de la tête et surtout dans l'analyse des troubles oeulaires.

Considérant en effet comme exceptionnel de rencontrer une déviation conjuguée de la tête et des yeux chez un sujet parfaitement conscient, nous avions pensé pouvoir en faire une étude spéciale; cette étude devait nous réserver quelques surprises.

Le premier jour, le malade présentait une déviation typique de la tête et des yeux du côté droit. En réalité, il existait déjà une différence importante entre ces deux éléments. La déviation de la tête n'était pas



Fig. 1 — Le malade, les yeux fermés, regentlait à gouche Instantané pris au moment de l'ouverture des programs de montrout la position à gauche des globes ocalaires qui vont reprendre immédiatement leur position à d'acti.

irréductible et le malade parvenait à exécuter l'ordre de tourner la tête à gauche. Mais cette nouvelle attitude semblait fatignate, pénible, et très vite réapparaissait la déviation primitive. Il était très difficile de faire définir au malade ce qui conditionnait cette position de la tête; il semblait exprimer un certain degré de souffrance, qu'il localisait avec l'index au niveau de la mastoïde droite.

La déviation oculaire était au contraire permanente. Lorsque l'on commandait au malade de regarder à gauche, il mobilisait lentement ses yeux, les amenait en position médiane, mais ne parvenait jamais à regarder à gauche. Tout se passait done comme s'il s'agissait, au point de vue oeulaire, d'un syndrome de l'oville droit. Cependant l'étude des mouvements automatico-réflexes montrait la conservation parfaite de

ceux-ci C'est ainsi que nous avons bien souvent, par un déplacement lent de la tête, ramené les yeux en position gauche; si l'on commandait alors au malade de regarder à droite, l'ordre était facilement exécuté; si on lui commandait ensuite de reprendre la position antérieure de regard à gauche, la paralysie fonctionnelle réapparaissait inchangée. Il s'agissait donc d'une paralysie fonctionnelle de la latéralité de type purement volontaire.

Il existait d'ailleurs un second type d'atteinte fonctionnelle du regard. Tandis que l'abaissement s'exécutait librement, toute tentative d'élévation du regard était impossible. La convergence apparaissait de même comme supprimée, à condition de la rechercher uniquement au niveau de l'œil droit. Il s'agissait là encore d'une paralysie purement volontaire, la conservation des mouvements automatico-réflexes étant facile à mettre en évidence.

Nous ne voulons pas insister sur ces premières constitations. Ces paralysies fonctionnelles du regard, de type purement volontaire, sont maintenant bien connues. Nous rappellerons simplement l'important mémoire récent de MM. Th. Alajouanine et R. Thurel (1), où ces auteurs out donné leur conception personnelle de ces perturbations. Nous soulignerons sculement la rareté extrême des paralysies de latéralité de ce type, opposée à la fréquence relative des paralysies de la verticalité et de la convergence du même type.

Nous insisterons par contre sur la constatation d'un phénomène nouyeau. Nous avions recherché ce que devenaient ces paralysies lors de l'occlusion des paupières. La paralysie de l'élévation et de la convergence ne subissaient aucune modification Par contre, nous avons constaté, à notre grande surprise, la disparition complète dans ces conditions de la paralysie de la latéralité. Il semble en effet que le malade retrouve. les yeux fermés, le libre contrôle des mouvements latéraux des globes oculaires. Il est facile, en posant doucement les doigts sur les paupières, de suivre les mouvements des globes : on voit même ceux-ci se dessiner directement d'une manière suffisante à travers le mince écran palpébral. On peut vérifier ainsi, pendant des minutes entières, l'exécution parfaite des déplacements latéraux des yeux. Par contre si l'on soulève subitement les paupières du suiet, on constate un phénomène inverse. Si les globes oculaires étaient tournés à droite au moment précis de l'ouverture des yeux, leur position ne changeait pas. S'ils étaient tournés à gauche, au contraire, on les voyait revenir immédiatement vers la droite, comme mus par une traction élastique et puissante.

Nous avons recherché minutiousement ce qui pouvait conditionner un phénomène aussi paradoxal. Nous nous sommes demandé en premier lieu si l'occlusion des paupières n'agissait pas simplement en supprinant la perception lumineuse, en particulier s'il ne s'agissait pas d'un réflexe

⁽¹⁾ Th. Alajonaniae et R. Thuret. Révision des paralysies des mouvements associés des globes o maires. Renne Neurologique, 1931, 1, p. 125-169.

sensoriel par action de la lumière sur la rétine d'un sujet atteint d'hémianopsie latérale. On connaît d'ailleurs la vieille théoric de Bard, attribuant à l'hémianopsie un rôle fondamental dans la production de la déviation conjuguée de la tête et des veux.

L'hémianopsie est certes difficile à rechercher chez un tel sujet, présentant à la fois une perte de la parole et une déviation conjuguée de la tête et des yeux. Néanmoins, la multiplieité des expériences, faites en particulier par le Dr Hudelo, permet d'éliminer l'existence de toute hémianopsie chez notre malade.

Nous avons étudié d'une autre manière le rôle possible de la lumière. C'est ainsi que nous avons examiné notre malade dans l'obseurité la plus complète. La palpation des globes oenlaires montrait dans ecs conditions la persistance de la paralysie de la latéralité, les yeux étant ouverts, et sa disparition les yeux étant fermés. Nous avons également allumé subitement une lumière latérale, soit gauche, soit droite, sans jamais déterminer de déviation réflexe des globes oculaires. Le rôle de la lumière, et en particulier celui de l'hémianopsie, doit donc être éliminé. Nous croyons par contre qu'il faut rechercher l'explication de la disparition du trouble paralytique dans l'acte moteur même de fermeture des paupières. On peut s'en convainere en effet en s'opposant à l'occlusion volontaire des paupières, en même temps qu'on demande au sujet de regarder à gauche. Très souvent la paralysie disparaît dans ees conditions.

Nous nous sommes demandé également s'il ne s'agissait pas la, jusqu'à un certain degré, d'une syncinésie non encore décrite. On connaît, en effet, eette syneinésie banale, déterminée par les tentatives d'abaissement des paupières dans la paralysie faciale, décrite sous le nom de signe de Charl Bell. On connaît inversement cette syncinésie très rare, dont la paupière peut être le siège, et qui constitue le phénomène de Mareus Gunn. En réalité cette homologie ne nous paraît pas valable. Elle ne pourrait être envisagée que pour les déplacements des globes oculaires se produisant au moment même où la paupière se ferme, soit librement, soit contre une résistance. Nous insistens au contraire une dernière fois, sur la durée indéfinie du phénomène. Il semble vraiment que les yeux fermés, notre malade voie disparaître une paralysie qui est invincible quand les paupières sont ouvertes.

Tel est le phénomène curieux observé chez notre malade, et telles sont les premières recherches qu'il nous a suggérées. Nous avons eru intéressant dementionner une telle constatation, car il nous apparait probable de la voir disparaître dans un avenir plus ou moins prochain.

Nous eiterons pour terminer deux ordres de constatations complémentaires.

La première concerne la déviation de la tête. Nous avons recherché s'il existait un trouble paralytique ou tonique des museles de la nuque permettant de l'expliquer. Nous n'avons rien constaté de ce genre ; nous rappelons que notre malade semblait accuser seulement une vague douleur mastoïdienne. Nous avons recherché vainement l'existence éventuelle d'un phénomène de Magnus et de de Kleijn. Par contre, l'examen labyrinthique, pratiqué par le D'Aubry, a démontré l'existence d'une hypoexeitabilité droite très nette, contrastant avec l'intégrité du côté gauche.

Ce résultat paraît confirmé par la deuxième constatation, qui est d'ordre évolutif. Depuis un mois les troubles oculaires persistent à peu près inchangés, tandis que la déviation de la tête a disparu progressivement. Les examens labyrinthiques ont été pratiqués chaque semaine par le D'Aubriut, its ont montré la disparition paralléle de l'hypoexcitabilité labyrinthique droite. Actuellement la position de la tête est sensiblement normale et les deux labyrinthes sont également excitables. Là encore, nous nous interdisons toute généralisation, mais nous croyons important de noter un tel parallélisme. On connaît d'ailleurs l'existence de modifications labyrinthiques chez des sujets présentant des déviations de la tête après l'encéphalité épidémique.

En résumé, une telle observation nous paraît poser un certain nombre de questions :

1º Quelle est la relation qui unit le trouble oculaire et la déviation de la tête dans la déviation conjuguée de la tête et des yeux? En particulier, le trouble oculaire constitue-t-il, parfois ou toujours, un véritable syndrome de Foville purement volitionnel comme chez notre malade?

2) Existe-t-il une relation directe entre les modifications unilatérales de l'excitabilité labyrinthique et la déviation permanente de la tête? 3º Quelle est la fréquence et le mécanisme de la disparition par l'occlu-

sion des paupières d'une paralysie de la latéralité du regard ?

Telles sont les suggestions que nous croyons intéressant de formuler à l'occasion de ce malade, et plus particulièrement à l'occasion de ce phénomène oculaire qui ne nous paraît pas avoir été décrit.

Aspects successifs de maladie de Friedreich et d'hérédo-ataxie cérébelleuse chez la même malade. Les réflexes tendineux dans la maladie de Friedreich, por WM. Ed. Kreins et P. MOLLARET.

Nous croyons intéressant de rapporter l'observation suivante qui nous semble unique, jusqu'à présent, dans la littérature scientifique. Elle figure déjà en partie dans la thèse de l'un de nous. Mais un nouvel intervalle de deux années permet d'affirmer d'une manière indiscutable un fait d'un intérêt doctriand considérable.

Elle apporte en effet, grâce à une évolution exceptionnelle, un argument capital contre la doctrine dualiste créée par Pierre Marie en 1893.

Elle permet en même temps, par l'étude des différentes transformations sémiologiques observées parallélement dans le temps, d'aborder le problème général du mécanisme des modifications des réflexes osso-tendineux au cours de lésions radiculo-médullaires complexes.

M=0 D., Virginie, âgée de 50 aux, est malade depais sa vingt-deuxième année. Elle était née à terme et avait marché normalement à un an. Elle n'avait présenté aneume maladie d'enfame, Elle fut réglée à 15 aux, et elle ent les orcillous à 18 aux.

Mariée à l'âge de 22 ans, elle devint enceinte aussifôt. On constata de l'altouniunrie pendant sa grossesse, L'acconchement fut pénible et dut être pratique au forceps. Quand elle se leva, au 25º jour, elle constata que sa démarche n'était pas normale : elle Titubait comme une femme ivre. Ses troubles afférent en s'aggravant, en parliculier après une deuxième grossesse assez rapprochée (à 16 mois d'intervalle sentement). Le deuxième acconchement ful normal, mais la marche ne reprit que très troublée. Elle partitse reposer 5 mois dans son pays mutal ; ce séjour améliora son étal général, fandis que la marche devint de plus en plus pénible.

Elle alla alors consulter pour la première fois dans un hôpital parisien, mais il-semble qu'on ait considéré ses troubles comme élant de nature hystérique. Elle demeura chez elle pendant 3 aus. En même lemps que la marche élait de plus en plus gênée, les mains devinrent maladroites à teur tour.

C'est alors qu'en décembre 1910, elle enfreà la Clinique des maladies du système nerveux, à la Salpètrière. Le professeur Claude, alors agrégé, et remplaçant le professeur Baymond récemment décédé, porte pour la première fois chez effe le diagnostic de maladie de Friedreich.

Quelques mois plus lard, la professeur Dejerine confirme à son tour ce diagnostic, et la malade fait l'objet d'une leçon clinique consacrée à cette affection. Elle resta 30 mois à la clinique et fut examinée très souvent par de nombreux médecins, en particulier par l'un de nous qui devail la suivre par la suite.

La symptomatologie se résumait à cette époque de la manière suivante :

Troubles de la marche de type ataxique et cérébelleux, avec signe de Romberg manifeste

Signes cérébelleux nets au niveau des membres supérieurs.

Signes pyramidaux : extension bilatérale de l'orleil el réflexes de défense (oblenus seulement par pincement du dos du pied).

Abolition de Lous les réflexes tendineux des membres, à l'exception du réflexe achilléen gauche, Irés affaibh mais encore perceptible. Scoliose légère,

Pas de troubles oculaires, à l'exception d'un nystagnus lèger.

L'examen du sang, la ponction tombaire donnérent des résultuts normaux.

La malade fut sommise à des séances d'électrisation neuro-musculaire, puis de radiothéropie médullaire.

Elle quitta la Salpètrière en mai 1913 et demenra chez elle jusqu'en 1927. Les tronbles s'aggravèrent leutement pendant cet intervalle ; la marche et la station debout devinrent impossibles et la malade passail ses journées au lit ou dans une pelite voiture. Elle Int revue à différentes reprises par l'un d'entre nons, et en 1927 elle Int hospitalisée dans le service du Dr Clovis Vincent. L'examen pratique à son entrée ne fit que confirmer la symptomatologie antérieure et foul spécialement l'abolition des réflexes l'endi-

L'année suivante, par contre, d'importantes modifications commencérent à apparailre, Le phénomène capital réside dans la réapparition leule, mais progressive, des réflexes tendineux des membres, si bien que maintenant. L'étal de ces réflexes est le sui-

Aux membres inférieurs les réflexes rotulieus, achilléeus et médio-plantaires sont sensiblement normaux. Le réflexe médio-pubien est conservé.

Aux membres supérieurs les réflexes fricipitanx sont normanx. Les réflexes styloradiaux, radio-pronateurs et cubito-pronateurs sont vifs et même souveul diffusés. Le réflexe stylo-radial s'accompagne d'une reponse des fléchisseurs des doigts.

Par ailleurs, la symptomatologie actuelle est la suivante; il existe une paralysie nelte des membres inférieurs portant surtont sur les muscles fiéchisseurs.

La force musculaire est un peu diminuée au niveau du Fronc ; elle est bonne au niveau des membres supérieurs et du cou.

Les signes cérébelleux sont importants. La dysm'trie est murquée, l'adiadococinésio

est nette, l'épreuve d'Holmes-Stewart est positive, la passivité est exagérée, peut-être plus du côlé ganche.

L'acclusion des veux augmente nettement toutes les erreurs.

Il exista quelques troubles sensitifs légers au niveau des membres inférieurs : la sensibilité tartile est diminnée, mais la sensibilité au chaud et au froid est bonne. La douleur profonde est assez bieu perçue, aiusi que les vibrations du diapason.

La notion de position est nellement troublée. Il existe enfin quelques erreurs lors de l'élude de la stéréognosie el de la sensibilité pondérale.

Le signe de Babinski est bilatèral. L'extension du gros orteil s'accompagne d'un signe de l'éventail, et toute cette réponse s'effectue d'une manière leute et majestueuse.

It existe un lèger clours au niveau du pied gauche.

Les réflexes de défense s'obtienment très nettement et par tons les modes habituels d'excitation. La réponse croisée est en général facile à déclancher.

Les réflexes de posture sont abolis aux membres inférieurs ; its ne sont que diminués aux membres supérieurs.

La scoliosa est beaucoup plus nette. Les pieds soul, un pen raccourcis dans le seus antière-postèrieur. La voûte plantaire se creuse, mais les orteits ne sout, pas déformés. Il existe un certain degré d'amyotrophic des membres inférieurs.

Les mouvements anormany se réduisent à quelques légères grimaces, apparaissant lors de la parole. Cette parole est d'aitleurs leule, scandée, monotone, mais elle demeure très compréhensible.

L'examen oculaire montre une bonne acuité visuelle ; les pupilles sont égales et réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation. On ne note pas de paradysie extrinsième, et le nystagnain sest légre.

L'examen labyrinthique montre une excitabilité normale des deux côtés, L'examen

des autres nerfs cranieus est négatif.

Nous signaterons expendant l'existence passagére de quelques troubles de la déglulion. On nole parfois un peu de dyspuée survenant sous raison et a peine perçue par la malade, L'auscallation des nomions est normale.

La malado accuse d'antre part l'existence d'aceès de palpitations debulant asserbrisspanend, s'accompagnant l'enquelación de sensition de choc dans la política. Nonn'avons pas en l'ocasion d'examiner la malade un courc d'un aceès, mais nous avonsmoté à phosèmes reprisse l'irregiantiel du pouls, relevant saus donte d'extra-seviventificitaires. Nous ne les avons pas retrouvées sur son électrocardiogramme qui est normat, La tession artérielle est de 17-9.

L'exameu des viseères abdominaux ne révête rien d'anormal. Les urines ne contiennent ni sucre ui albumine. Il n'existe pas de troubtes sobinetériens.

L'état intellectuel est normat et la malade détaitle avec la plus grande précision ses souvenirs des nombreuses consultations médicales dont elle a été l'objet.

Il n'existe chez elle aucun symotôme de syphilis héréditaire ou acquise,

On ne etrouve pas de cac analogue dans sa famille, Son père est mort à 74 aus Chypertrophie de la prostate. Sa mère est décède à 71 aus de telleses, sembles-la. Elle a perdu un férer âge de 16 aus de mémigile Inhereilness, mais il lui rest-ciup frères est sours lous bien portants. Ses deux cufants, âgés de 25 et de 27 aus, sont indemnes et son petit-lib, âgé de 4 aus, est normes.

Cette observation nous paraît suggérer d'intéressantes considérations.

Nous n'insisterons pas sur quelques détails particuliers, non exception-

nels d'ailleurs, dans la maladie de Friedreich :

Caractère sporadique du cas ;

Début à la majorité ;

Rôle de la grossesse comme facteur en apparence déclanchant.

Tont l'intérêt de ce cas réside dans la transformation progressivement observée depuis plusieurs années.

Du début de l'affection jusqu'en l'année 1927 la symptomatologie fut typique: en partieulier les réflexes tendineux étaient tous abolis (sauf peutètre l'achilléen gauehe). Cette abolition persistait lors de l'entrée de la malade dans le service du Dr Clovis Vincent. Mais plus tard une partie du tableau se modifie; en particulier les réflexes tendineux réapparaissent peu à peu, et l'examen actuel les montre normaux aux membres inférieurs, exagérés et diffusés aux membres supérieurs.

Ce phénomène n'a jaunais été décrit, eroyons-nous, dans la maladie de Friedreich Il nous semble cependant possible de l'interpréter, en même temps que de préciser le sens de l'abolition habituelle des réflexes ossotendineux dans cette affection.

L'undenous a précisé, avec le Pr Guillain (1), le mode de début véritable de la maladie de Friedreich. Celui-ci comporte l'association de deux syndromes majeurs: un syndrome cérébelleux, peut-être plus statique que kinétique, un syndrome radieulo-eordonnal postérieur comprenant l'abbilition des réflexes tendineux et un certain degré d'ataxie proprement dite, expliqué sans doute par une atteinte légére des sansibilités profondes.

Ces deux syndromes s'associent d'autre part pour réaliser un état variable d'hypotonic nuiseulaire.

Par contre, l'apparition d'un syndrome pyramidal constitue un fait ordinairement plus tardif. Ce syndrome d'ailleurs ne peut s'extérioriser que d'une manière incomplète et se limite dans la règle à un signe de Babinski et parfois à des réflexes de défense, signalés dejà en 1912 par MM. Babinski, Vincent et Jarkowski (2). La contracture pyramidale ne peut s'extérioriser en effet chez ce sujet préalablement hypotonique, pas plus que ne s'exagèrent des réflexes dont les voies sont physiologiquement interrompues.

Tout se passe done selon un schéma très simple: la lutte est inégale dans cet antagonisme entre une lésion radiculo-cordonnale postérieure qui interromprait les reflexes et une sclérose pyramidale qui les esagérerait. C'est une loi physique générale qu' une solution de continuité prévaut presque toujours contre toute hyperactivité produite dans une partie susjacente d'un circuit.

Dans des leçons elassiques, faites à la Pitié en 1912, et publiées dans le Baltetin Médical par MM. Charpentier et Jarkowski (3), M. Babinski, étudiant les conditions où s'associent les causes de surréflectivité et d'irréflectivité, prend pour exemple l'adjoretion de l'hémiplégie organique au tabes. Envisageant, parmi les types que l'on observe, le cas où les réflexes des quatre membres étaient complètement abolis avant l'hémiplégie, il dit ceci :

Babinski, Vincent et Jarkoswki. Des réflexes entanés de défense dans la maladie de Friedrelch, Revue Neurologique, 1912, 1, p. 463.
 Bulletin Médical, numéro du 6 novembre 1912.

⁽³⁾ Georges Guillain et Pierre Mollaret. Le mode de début de la maladie de Friedreich. Etude du liquide céphalo-tachidien. Reuse Neurologique, 1930 1, n° 2.

« Le plus souvent en pareil cas, la lésion du faisceau pyramidal n'influencera pas les réflexes. On conjoit, en effet, que l'irréflectivit fiée à une altération profonde de l'are soit irrémédiable et définitive. Cependant, on a relaté quelques faits où, du côté paralysé, l'irréflectivité a fait place à de la subréflectivité. En pareil eas, sans doute, les lésions radiculaires étaient moins étendues. Dus superficielles.

« Et M. Babinski rappelle à ce propos une expérience de Westphal qui, après section chez le lapin de deux des trois raeines postérieures intéressant le réflexe rotulien, constate de l'irréflectivité, puis, injectant de la

strychnine, obtient la réapparition du réflexe, »

Il faut admettre, semble-t-il, que l'abolition des réflexes puisse ne pas signifier interruption physiologique complete des voies réflexes. Il suifit pour s'en convaincre, par exemple, de rappeler combien longue est la per sistance de l'aréflexie tendineuse chez les polymévritiques convalescents. De même, l'enregistrement graphique de réflexes en apparence abolis permet parfois de montrer leur persistance réelle. Le Pr Guillain en a donné des exemples convaincants en collaboration avec le Pr Stroll. Plus particulièrement dans la maladie de Friedreich et dans le tabes, J. Eismayer et K. Müller (1) ont montré par les méthodes électromyographiques, qu'un réflexe cliniquement aboli peut persister encore particlement.

On conçoit, dans de telles conditions, que l'apparition d'une lésion pyramidale importante puisse parvenir, néanmoins, à s'extérioriser d'une manière plus complète que par un signe de Babinski solitaire. C'est vraisemblablement ce qui s'est passé chez notre malade.

La réapparition des réflexes tendineux n'a pas été chez elle un phénomène isolé. Cest une véritable paraplégie qui s'est constituée parallélement chez let (avec la prédominance banale de l'atteinte des fléchisseurs). Le clonus du pied s'ébauche du côté gauche. Le signe de Babinski nous a paru mériter l'épithete de majesteuex. Les réflexes de défense s'accusent progressivement. Tout prouve donc chez elle la constitution lente d'une sclérose pyramidale intense, tellement intense qu'elle finit par prévaloir contre les l'ésions radiculo-cordonnales postérieures. Peut-être celles-ci étaient-elles relativement minimes chez cette malade, comme le laisserait supposer la persistance partielle, autréfois notée, d'un réflexe achilléen. Il est vraisemblable que la réunion de ces deux conditions, intensité de la lesion pyramidale, légéreté des fésions radiculo-cordonnales, est indispensable pour que se réalise un phénomène aussi exceptionnel.

L'étude du tonus permet d'ailleurs des conclusions parallèles dans cette affection. L'un de nous a constaté, à plusieurs reprises, l'apparition d'une contracture nette, faisant partie d'une véritable paraplègie secondaire, dans

la maladie de Friedreich.

⁽⁴⁾ J. Eismayer et K. Muller, Ueber optimale Bedingangen zur Ausfösung der Bein-Eigenreflexe an Gesunden und Kranken. Deutsche Zeitschrift f\(\text{ar}\) Nervenheilkunde, Bd. N.LHI, H. 4-6, p. 201.

MM. Souques et Pasteur Vallery-Radot (1) avaient déjà rapporté, en 1912, l'observation d'une maladie de Friedreich présentant, après 20 ans d'évolution, une contracture progressive évoquant l'idée d'une paraplégie spasmodique. Le diagnostie de maladie de Friedreich avait été antériement porté chez leur malade par Brissaud, Raymond, Gilbert Ballet et Pierre-Marie MM. Souques et Pasteur Vallery-Radot admettaient déjà le rôle d'une selérose pyramidale tardive dans l'apparition de cette contracture secondaire.

D'ailleurs, nous tenons à rappeler que, si le phénomène rapporté par nous n'avait jamais été décrit dans la maladie de Friedreich, il était déjà connu au cours d'autres lésions combinées de la moelle et en particulier dans le tables.

Mais son intérêt dans la maladie de Friedreich est très spécial. On sait, en effet, que l'état des réflexes tendineux constitue, en dernière analyse, le meilleur symptôme autorisant à séparer l'hérédo-atacie écrèbelleuse de cette affection. Dans sa thèse fondamentale, Londe (2) conclut que cet état des réflexes tendineux constitue le véritable » poteau frontière » dressé entre ces deux affections. En réalité, l'étude d'un cas tel que le nôtre prouve péremptoirement que ce « poteau Irontière » dressé entre ces deux affections. En réalité, l'étude d'un cas tel que le nôtre prouve péremptoirement que ce « poteau Irontière » doit être abattu, et qu'un même malade peut passer directement d'un aspect de maladie de Friedreich à celui d'une hérèdo-ataxie cérébelleuse. Si la transformation niverse, déjà signalée plusieurs fois, est d'observation moins exception-nelle, elle s'explique, encore une fois, par ce fait qu'il est bien plus une lésion nouvelle d'abolir un réflexe normal que de faire reparaître un réflexe déjà aboli;

Les conclusions suivantes découlent de tout ecci, en ce qui concerne l'état des réflexes tendineux dans la maladie de Friedreich:

1º Dans la règle ils sont abolis précocement;

2º A titre rare, cette abolition est simplement retardée et les réflexes persistent en s'affaiblissant lentement;

3º A titre exceptionnel ils peuvent même réapparaître, le syndrome pyramidal devenant dans ce eas un syndrome majeur.

On saisit done combien fragile est la nuance sémiologique qui sépare l'hérédo ataxie cérébelleuse de la maladie de l'riedreich. Toutes deux comportent en commun un premier syndrome majeur: le syndrome cérébelleux. S'il vient à s'ajouter, comme deuxième syndrome majeur, un syndrome radiculo-cordonnal postérieur, le tableau d'une maladie de Friedreich sera réalisé. Il ne pourra secondairement comporter qu'un syndrome pyramidal réduit.

Si, au contraire, au syndrome cérébelleux s'associe un syndrome pyramidal majeur, l'hérédo-ataxie cérébelleuse se trouve constituée. C'est dire que, si ces deux étiquettes méritent d'être conservées comme des types

Souques et Pasteur Vallery-Radot, De la confracture dans la maladie de Friedreich, Revue neurologique, 1912, p. 634.
 Lond et L'hèré do-ataxie cérébelleuse. Thèse de Puris, 1895.

cliniques commodes, elles ne désignent néanmoins que deux aspects voisins d'une seule et même entité.

Peut on entrevoir la fonction de l'olive inférieure ? par M. L. J. J. MUSKENS.

Je me propose d'attirer votre attention une fois de plus sur le problème de savoir quelles sont les connexions des différentes parties de l'olive inférieure et quels sont les symptômes de déficit, avec l'espoir d'entrevoir la fonction si peu connue de ces ganglions mystérieux. A propos de ces différents sujets, les neurologistes français ont jadis éclairé eertain aspects de cet organe, par exemple: les discussions de Marie, Guillain, Foix, L'hermitte sur la pseudo-hypertrophie de l'olive en relation avec une lésion du faisceau eentral de la calotte; Dejerine, Thomas, Nagotte, Bollar de d'autres à propos des atrophies cérébelleuses. De ma part, j'ai à faire un détour sur le douaine de l'anatomie comparée de l'olive et l'anatomie expérimentale, pour arriver à mes thèses.

19 Les dégénérations suivant une lésion tant soit peu exclusive de la partie médio-ventrale et de la partie ventro-latérale ne sont guére identiques. Par exemple de la partie (parolive) médiane naissent des fibres contournant enforme de fontaine le faisseau longitudinal postérieur; l'aréal des fibres olivo-spinales sortant de l'olive n'est pas identique. Il paraît que des deux parties sortent des fibres descendant dans la colonne antéro-latérale de la moelle épinière (dans un aréal non identique), avec l'écorce et les noyaux eérbellaires, avec le néostratum, avec le noyau vestibulaire (faisceau dorso-olivaire, Bruce, Économo). On observe après ees lésions avant tout une tendance aux mouvements forcés dans le plan vertieal, c'est-à-dire antéro-postérieur. Il paraît qu'une lésion de la partie médiane comporte plutôt tendance à la chute en arrière, de la partie ventro-latérale un mouvement forcé en avant.

2º Par contre, en certaines eonditions favorables après une l'ésion récente du néostriatum on peut suivre dans les préparationsau Marchi les dégénérations du putamen et du noyau caudé à travers les lamine medullares mediana et lateralis et entre ces deux lames, jusqu'aux olives, à travers l'aréal de faisceau central de la calotte, dessendant même dans la partie antéro-latérale de la moelle cervicale. Il paraît qu'on peut distinguer deux faisceaux néostriato-olivaires. l'un dorsal, l'autre plutôt ventral, la terminaison de ces faisceaux n'étant point identique dans le complexe olivaire; le faisceau dorsal joignant la partie médiane, le faisceau ventral la partie latérale de l'olive. Il apparaît dans une série limitée d'expériences que l'interruption de la première comporte tendance à la rétropulsion, de la seconde à la propolsion ; dans un cas (avec lésion des deux faisceaux centraux) il vavait decebrate riaiditu.

3º L'étude des séries complètes par les colorations Pal et Gieson des animaux avec lésion des néostriata (un chien de Rothman, survie de 3 ans, un chat de Dusser de Barenne, survie de 5 mois) montre des détails qui ne

Ł		
1		
The State of		
LINE LIVE IN	The second secon	
TANK DOLLARS	The second secon	
CITE CTUNED OF TENT	The second secon	
TIVE OFTER CTURE OF TENT	THE PARTY OF THE P	
The state of the s	THE PARTY OF THE P	
٠	THE PARTY OF THE P	

a demand	r. dorsale		present	faible	plus fort	enorme	ordinaire							hon	fort	moderė	moderė	faible		pon			fable		iordinaire	petit	fort		11. 5	naděré	monera								très petite
Olive inférieure	P. latérale.		bon			pauvre	pance	fort	petit	moderé	petit Ires notit			bon	fort		modere		fort	-	petit		faible		panyre	présent	fort	fort		descer fort	Hases Toll		fort	assez fort	ussez fort	plus grand	plus fort		énorme
Olive	Partie méd.		grand	plus fort	plus fort	très fort	plus fort	fort	lort.	fort	grand tros fort			plus fort	fort	fort	moderė	plus fort	assez fort	assez fort	grand		monstrucuse	38	plus fort	plus fort	fort	fort		plus fort	modere		grand	4	petit	fort	pauvre		pauvre
1	Aue. teeth.		fort	fort	grand	modere	0-	fort	grand	fort	fort			large	enorme	tres grand	pon	fort	très grand	fort	lort		monstruense	SE REDRESSER	6 6	modéré	fort	pauvre	hon	lori nega grand	HANCE STRING	SSEE	assez grand		fort	netit	hom		modérė
Ped corp.	mam.		pauvre	present	present	fort	pou	assez fort	modéré	fort	fort	SALTICO DE DE	en Tae	modéré	présent	assez fort	présent	présent	fort	fort	lori	CULBUTEURS (CÉTACÉS)	fort	TENDANCE A	nod	fort	assez fort	assez fort	assez fort	present	resent	POSITION DRESSEE	pauvre	77	fort	chorne	and lane	VERTICALE	présent
Lemniscus	med.		très fort	fort	modéré	énorme	pon	panyre	pauvre	modéré	ort	31,1001		faible	ort	faible	resent	ort		plus fort	lori	CULBUTEUR	enorme	AYANT UNE TE	pou	modéré i	VFC			lori	l	ANIMAUX EN PO	tres fort	ort	lori	res fort	100	STATION	
Tr. mamillo -	thal.		assez faible	> fornix	plus faible	4/3 fornix	fort	panyre	ere		pas claur			fort			present	plus fort	présent		as clair		liffuse	ANIMAUX AY.			pauvre 1			ormix I	1	ANI	assez faible	nodere		900 f			comme fornix (fort
Tr. hab.	interped.		fort	pon	plus fort	5/3 fornix	fort	bancre	plus fort		enorme			modéré	plus fort	fort	ent			fort	enorme		· enorme		lfort if	cs		es	×	fort			fort		fort				lplus fort
Forms d'animal	cornie d animar	101	2. Ornithorynchus.			el		. Tamandua			Erinaceus.			Pore	Tapir			5. Arctomys marmota		Talpa			1. Phocaena comm		1. Gossarchus	Chien		Didelphys	Hypsiprimings	:			ynchus		Phaseologues				1. Troglodytis

contredisent point ce que les expériences récentes avaient montré. Dans certaines parties des olives on trouve les cellules enflée, jamais une disnarition totale.

4º Pur suite de l'étude des foyers circonscrits dans le territoire de la calotte de l'homme il y a des faits qui sont d'accord avec la conclusion que l'interruption du faisceau central de la calotte dorsale est caractérisée par la tendance à la chute en arrière, celle du faisceau ventral par la tendance à la chute en avant. Il parait de plus que dans les affections locales des faisceaux centraux de la calotte (tr. neo-striato-olivaris dorsalis et ventrails), dans leur trajet entre les noyaux oculo-moteurs et le bulbe on ne rencontre jamais la paralysie complète du regard en bas ou en haut ; on trouve plutôt le nystagmus vertical. Seulement en cas d'interruption de ces faisceaux entre la neostriatum et les noyaux oculo-moteurs (particulièrement en cas de lésion b'alatèrale), on peut rencontrer la paralysie classique du regard en bas et en haut avec le symptôme de la tête de poupée.

5º L'étude comparative des olives inférieures montre que généralement la partie médio-ventrale de l'olive se trouve plus fortement développée, au fur et à mesure que les animaux ont la coutume de l'enroulement sur euxmêmes, sont des creuseurs, et devient énorme chez les cétacées, dont la locomotion normale paraît être la reptation en avant. Par contre, on trouve la partie ventro-latérale de l'olive plus forte chez les animaux qui aiment à prendre la position debout, pour devenir énorme chez ceux pour qui la position debout est la seule possible (les singes et l'homme). Il s'ensuit que si ces deux parties de l'olive inférieure ne peuvent pas être considérées comme des novaux de coordination pour la locomotion en avant et en arrière, ils sont certainement juxtanosés aux centres qui président aux mouvements dans le plan antéro-postérieur vertical. Celui qui aura le moindre doute sur le rôle prépondérant joué par l'olive inférieure dans la fonction posturale et locomotrice, n'a qu'à étudier la moelle allongée des animaux comme le cholocous didactilus. Ces animaux et leurs ancêtres paresseux se trouvent habituellement suspendus en sens inverse des rameaux des arbres et leur organisme s'est tellement adapté à cette position inverse, que la veine cave ne se trouve point à la place ordinaire dans l'abdomen, mais (par la force de la gravité) dans le canal spinal. Or, la partie médiane et la partie latérale de l'olive ont adopté des formes enrieuses, inconnues chez les autres vertebres. Tandis que la partic dorsale, discrète chez tous les animaux étudiés par Kooy, paraît s'être développée d'une manière étonnante.

Par suite de ces recherches, les observations anciennes de Parinaud, Bruce, Freund, Vogt, Spiller, Spitzer, Zand, gagnent un nouvel intérêt.

Quiconque a le moindre doute sur le rôle joué par l'olive pour la posture et la locomotion n'a qu'à s'instruire sur la condition étonnante des trois parties de l'olive inférieure dans le choloepus didactylus, un bradype, qui habite en position inverse les arbres de l'Amérique du Sud. L'animal et ses ancêtres paresseux se sont tellement adaptés à cette condition que la veine cave (à cause de la loi de gravité?) ne se trouve point à la place ordinaire dans l'abdomen, mais dans le canal spinal. On y trouve à côté die partie médiade de l'olive très développée une partie laterale minuscule et une partie dorsale monstrueuse, condition trouvée nulle part ailleurs. Le noyau du toit forme une masse ganglionnaire unique avec le noyau denté et Keller Putnam a constaté que le poids du cervelet est excessif, comparé au poids total du cerveau.

Deux observations de respiration périodique avec signe de Babinski périodique, par M. MONIER-VINARD.

Au mois de mars 1927, notre collègue A. Tournay a publié devant notre société l'observation d'un fait elinique très intéressant : ehez un urémique subcomateux présentant un rythme de Cheynes Stokes, le réflexe de Babinski se produisait, en flexion pendant la phase de respiration ample, en extension pendant la phase d'apnée.

En quelques semaines, nous venons d'avoir l'occasion d'observer deux faits cliniques qui, sans être identiques à celui de Tournay au point de vue des circonstances étiologiques, mérient cependant d'en être étroitement rapprochés, car, dans l'un et l'autre cas, au cours d'un état comateux ou subcomateux, des perturbations périodiques du rythme respiratoire s'accompagnaient de modifications périodiques dans la forme du réflexe plantaire.

Observation I.— Le 17 mai 1931, M. Ger.... âgé de 25 aus, fait une cluite de chevat als le loisse fruit promenade un Bous. La 16le frappe rudement le rebord d'un froftoir, le loisse perdi unitédiatement commissance et il est transporté par le soin des personnes présentes à l'Hôpital américain de Neuilly.

Le Dr du Bonchet Fexamine anssitôt et constate qu'un suintement sanghait continu se produit par le conduit auditif externe de l'orcide ganche. Une radiographie partiquée sur-le-champ montre un trait de fracture qui se propage verticalement du iters supérieur et externe de la bosse pariétale ganche jusqu'a l'écuille du temporal et à la base du rocher.

Nous soumes appelés à examiner et malade vers deux heures de l'après-mid, c'esl-sidire environ deux heures et demie après le moment où s'était, produit l'accident. Les médecius qui sont amprès du blessé depuis son arrivée à l'hápitul nous indepuent qu'à aucun moment il n'a repris commissance, et nous signalent qu'ils out constaté que le réflexe pitanties s'effectualt des deux c'olise ur extension.

Le unidade repose dans le dientidate dorsal, les yeux clas dans un étal de résolution unsentaire complète. Functie des membres est un mine degré d'artile, et à gametre, il u'existe pas de deviation de la face, ancune excitation ne parvient à tirer le maide de la torpeur dian stapulle il se touve. Le pous freguler bien trappie est à 60. Les que filles sont écales, réquilères, de dimensions moyennes, elles se contracteut à la finaire. L'exament of nout de foit montre des deux collès une compestion des venies rétificantes. Les réflexes tendiments sont abulis mais unx membres supérieurs les réflexes tendiments sont abulis mais unx membres supérieurs les réflexes rollaines aveitent, mais d'ampleur très faible (est réflexes indipieurs out, par contre, a co moment, une ampleur normale, qui contraste avec la faiblesse des rotations. Ces répresses cultanes abundaines et cermasférieurs and taiois. Le réflexe entaine plantaires fait en flexion. A la grande surprèse de ceux qui nous avaient aumonéé qu'il se produirant en extension.

Nous remarquous alors que ce malade présente des troubles du rythme respiratoire et nous nous metlous en devoir de rechercher si les formes successives du réflexe planhaire ne soul pas conditionnées pas les diverses modalités du rythme de la respiration.

Considerant d'abord ce rylane nous constatous d'abord ses momalies. Il est irrègulier, un série de quatre à cim puncue que al amplitude normale est suive d'une période d'égate durce durant taquelle l'amplitulon (boracique est extrémement faible, nicessis, lant une abservation attentive pour discerne le dépatement conscionabragamatic. Il ya une série périodique affermante de mouvements simples et de mouvements réduits. Il ya une série périodique affermante de mouvements multiset et de mouvements el nons apadime que tes uns el les autires se fond avec tenteur, à la mémore de l'une overeure si nomante, rien un étéche méveil, si figer saicil, de la conscience. Nons remarquois caffu que s's, un moment on le ryllane respiratoire est faitle, un assistant sealier le les quatries supérieres de facion à descourie les globes coudines, le ryllane respiratoire devient plus targe qu'il ne l'étail l'inclant amparavant et qu'il se mainlient, ainsi sans longeunes que les veus sont maintens ouverts.

Ayant curegistré ces particularités de la respiration nous avons alors recherché le obénomène de Babiuski au cours de teurs modalités successives.

Pendant les périodes de respiration ample, le réflexe plantaire se produisait, à droite, comme à granche, en flexion, et cela que l'excitation soit faite sur le hord interne on le hord externe de la plante du pued.

Pendant les périodes de réspiration à faible amplitude, l'excitation plantaire provoquait aussi bien à droite qu'a généhe une extension remarquable du gros orleit.

Enfin si on ouvrait largement bes pampières, au cours d'une planse d'olitoquiére, on constaint que simultamient le réflexe plantaire se produisait en frésion, que la pieur respiratoire devenuit normale et que celle double manifestation presistait arresi longtemps que les yeux élainet mainteures ouverés. Nous giolonis que celle ouverent des fentes paliphrales ne modifiait en rien l'inertie absolue du sujel, et que rien dans l'expression des traits du visage ne décentit le mojunté éveit de la conscience.

La constatation de ces faits expliquant la discordance apparente des observations faites direz ce ldessé par les médecins qui nous avaient, signalé l'extension plantaire, réflexe, landis que nous-même, a une première exploration, nous trouvions un réflexe en flexion.

Dans les heures qui suiviend, l'élad du mabale alla en empirant, rapidement, les réflexes fendinenx et enfanés dispurarent handis que la respiration devenuit arythmique et de plus en plus faible. Après fiera des Jergives-ations dues unx nésitations impilées des paronts, on partique une trépanation sons-temperale bublièrate. Un raillot sous-time-mérien Némathix est la base du reine et lui enlevé.

Malerò octte infervention, a nobre gré trop fardive, l'état, ne s'amétiora ancuneurent, Grâce à un outilitge mécanique ou pertiqua la respiration ardificielle pendant sept, heures consécutives, et malerè les injections de sérmu et les tonicardiaques le malado succounta par collapsus cardiaque. L'autopsie n'a pu êtro pentiquiée.

othervation 2. François Sal... 23 ans, employé ans. tramways, els apporté dans is servie an coms de la mid al 30 avril 1921. Il présentait alors métal de saldeona dout il Calil presides de le liver par des excitations tant soil peu énergiques. On parvonal ains à la feire associa «par on III, il se levant même pour miren, mais quelques instants quéés il refoundait dans un état staporent. A ce moment, la respiration était égalière, ou ne moialt meunt tenoble des effices tendiencs, et le réflexe plantaire se façual en flexion. La fempérature était à 32%, le ponts normal, les urines contentions des traces d'adminie, la tension artérietle était de 18-11 (apparel Vaquez-Lambry). En vue de faire une fégéres sous-fraction surguine ou applique des ventouses scarifiées, te dosage de l'une de ma service de la sincipa de la contention de la cont

A vingt-trais heures, se produit sombitu une crise convulsive généralisée, privédée d'un cri accompagné de perfe des nriues, suivie d'une torpeur profunde. A minuit, deuxième crise anabague à la précèdente. Une pour lom fombitre est praftiquée. Elle donne un liquide chair dont la cytologie et la feueur en affamaine sont normales, le Borrel-Wassenman négatif, Frace o gr. 18 %; Le 1° mai, le malade n'est plus à proprement parler dans le coma, mais dans un sommeil prodond dust il est facile de le lière, Ounique nesses domalié, il répond questions, mais après un assez long effort de réflexion. Ou apprend ainsi qu'il a tonjours de assez lein purfutien, sum atticéedents héréditaires ou cellabriares notables et la est enfin purfutiement sobre. Il y a buit jours il a mue une augine dout il a guèri assez rapidement, garantat, expendant un tièger et vagge malaise, s'almentant peu, et, al, si, ayant en les genoux très emilés. Iller, il S'était senti plus faitqué, et n'avait pris qu'une lasse de bomilion avant d'attier s'on travait. Il ne peut préciser les contifions de débus ess accidents nerveux, son amnésie est complète pour tout ce qui s'est passe depuis la veille au soir.

Des qu'on ne lui parte plus, il relevate instantamèment dans un profond somment, Ce qui frappe messifat c'est Pesislence d'un rythme respiratione particulier, caractéries par des mouvements respiratoires d'umpleur progressivement croissonte, puis unsidal progressivement déversionate, unis sura spuée compléte à la fin dela période oft la respiration a une faitle umpfitode. En somme, sanf'athesence d'apaie compléte, la respiration est cert de Clevuese Sidose, Sion litte te malade de sus sommeil ent la parlant, en le seconant, il respira unsidat voc une régularité parfaite, Le rythme reprend unsidat qu'on cesse l'action stimulaite.

L'examen neurologique montre l'absence complète de paralysie tant à la face qu'aux membres. Les réflexes tendimens sont normans, égaux et symétriques, ta sensibilité au contact et à la pique est partou normale.

Le réflexe entané plantaire présente par contre des particularités intéressantes, ceci d'une facon symétrique et bilatérate.

L'excitation plantaire pendant la période de sommell avec une respiration ample provoque la flexion du gros orteli, L'excitation plantaire pendant la phase de respiration fuille proyunge Pextension de l'Orteli.

L'excitation plantaire au moment où le malade est réveillé par une action stimulante quelconque proyoque la flexion de l'orteil.

(Nons avons observé les phénomènes que nous venons d'énoncer pendant au moins une heure.)

Par ailleurs l'examen des yeux montre une congestion papillaire bilatérale qui se dissipa dès le lendemain.

La langue est sabarrale, il n'y a plus frace d'angine.

Le pouls but à 80, la tension arlérielle 16-10 1/2.

L'examen des divers organes ne montre rien d'anormal.

Il n'y a pas de fièvre, Les urines contienment 0,80 d'albumine. Un nouveau dosage de l'urée sanguine donne le chiffre de 0 gr. 38. Le chlore plasma-

tique = 6 gr. 30, le chlore globulaire 2 gr. 60, soit un rapport de 0 gr. 41.
Le 2 mai, l'état du malade est très amélioré, il est complétement éveillé, la respiration

régulière, le réflexe entané plantaire est à tout coup en flexion.

Le 3 mai, an cours de la matinée, nouvelle crise convulsive accompagnée de perfe de

connaissance, de miction involontaire, suivie d'un sommeil profond mais assez court. Le 1 mai, 15 malade se sent tout à fait bien portant, et ne présente aucun symptôme partienties.

Un examen du sang donne les résultats suivants : globules ronges 3,960,000 ; globules blanes, 41,200.

Formule teneocytaire : polynucléaires 78, monomicléaires 12, lymphocyles 2. Formes de transition 7.

Le 13 mai, le maiade quille le service, ne présentant plus aucun phénomène palloloxique déceluble, T. art. 16-10; arée 0 gr. 30. Examen du sang : globules ronges, 3/390.000; globules blanes, 7/200. Formule leucocytaire; polynucleaires 68, monouncléaires 23, lymphocytes 2, cosimphilies 2.

L'examen des yeux (D^{*} Monbrun) montre : fond d'oril normal, pupilles normades, champs visuels mormanx, modifité des globes normale, acuifé visuelle normale apréscorrection de sa myonie. Notre première observation peut se résumer de la façon suivante : traumatisme cranien provoquant une fraeture irradiée de la voûte à la base avec épanehement sanguin intracranien, coma avec respiration de type périodique caractérisé par des alternances régulières de respirations amples et de respirations faibles ; réflexe plantaire en flexion au moment des premières, réflexe plantaire en extension au cours des deuxièmes : modification du rythme respiratoire par l'ouverture des paupières qui rétabil t le rythme respiratoire normal et dans le même moment le réflexe de Babinski se produit constamment en flexion.

Ce fait, dans son extreme simplicité, au double point de vue de l'étiologie et de la symptomatologie, sinon à celui de son mécanisme intime, corrobore celui de Tournay, car dans le sien comme dans le nôtre, bien que les types d'arythmic respiratoire en aient été différents, il s'est produit une variation périodique du phénomène de Babinski concomitant dans les deux cas à l'ampleur grande ou faible des mouvements respiratoires.

Nous faisons remarquer de plus que chez notre blessé, la simple ouverture passive des paupières, bien qu'insuffisante à attenuer le degré du coma, suffisait à ramener le rythme de la respiration à une ampleur normale et à faire obtenir une série continue de réflexes plantaires en flexion.

Notre deuxième observation n'est pas absolument aisée à interpréter dans toutes ses parties. Il nous semble que le phénomène clinique esseniel fut un état de mal comitial discontinu, avec une phase de stupeur comateuse et d'obmubilation profonde qui s'intercala entre des crises convalsives typiques. Mais ce ne sont pas les constatations faites au cours des crises elles-mêmes qui doivent retenir ici l'attention, ce qui nous paraît mériter intérêt c'est que dans l'état crépuseulaire très accentué et très profongé qui succéda aux premières crises il se produisit un réflexe plantaire périodiquement variable de forme et dont les types alternants se superposaient à des périodes successives d'arythmie respiratoire.

Les deux faits cliniques que nous apportons viennent donc s'ajouter au cas princeps de Tournay pour établir que, dans une certaine condition générale de l'organisme, un signe de Babinski périodique peut accompagner une arythmie respiratoire périodique.

Bien des problèmes, et des plus intéressants, sont posés par cette association symptomatique. Parmi ces problèmes se trouve celui des relations unissant les deux phénomènes. L'oligophée est-elle par le seuf fait du ralentissement passager des échanges la cause provocatrice essentielle du réflexe en extension, la respiration ample conditionne-t-elle par un mécanisme inverse le réflexe en flexion? Il est évident qu'un lien unit cette double série de manifestations, mais nous mettons fortement en doute qu'il s'agisse d'un lieu de causalité.

En considérant ces phénomènes réllexes et respiratoires associés, il ne faut pas perdre de vue qu'ils se sont produits dans les cas de Tournay et dans les nôtres chez des sujets ayant, ayant tout, un état d'obnubilation de

la conscience, dont le degré s'étendait d'un état stuporeux crépusculaire comme dans notre deuxième cas, à un subcoma comme dans l'observation de Tournay, à un coma complet comme chez notre premier malade. Et nous remarquons encore que la périodicité de l'arythmie réflexe et respiratoire fut suspendue en atténuant la simple torpeur de l'un des malades, en ouvrant les paupières de l'autre.

Ceci nous conduit à penser que lorsque des phénomènes périodiques se produisent chez des sujets présentant une obnubilation de la conscience allant du sommeil pathologique au coma complet, ils ne sont que l'indice d'une perturbation dans les mécanismes, infiniment délicats et sensibles, de la production des réflexes d'une part, et d'autre part de la régulation respiratoire.

J. LHERMITTE. - Les faits que vient de rapporter M. Monier-Vinard m'apparaissent d'un grand intérêt en ce qu'ils montrent que le signe de Babinski, l'extension de l'orteil à la suite de l'excitation plantaire, comporte deux éléments au moins dans certains cas ; l'un qui tient à un état particulier du faisceau pyramidal, l'autre à des conditions qui demeurent encore très invitérieuses. Très souvent, en effet, nous avons l'occasion de voir, surtout dans les asiles de la vieillesse, des sujets chez lesquels le signe de Babinski n'est pas constant. Or, chez ces malades, l'autopsie vient montrer le plus souvent de très minimes altérations de la voix cortico-spinale, de telle sorte qu'on est en droit de penser qu'à la lésion infiniment discrète quelquefois du tractus cortico-bulbo spinal, s'adjoint un clement toxique, ou autre, grâce auquel s'accuse la perturbation fonctionnelle de la voie motrice centrale. J'ai d'ailleurs montré avec mon élève Trelles, dans un cas, que le signe de Babinski pouvait être intermittent et que ces intermittences étaient réglées par une déficience cardiaque. Chez notre malade, en effet, il était très frappant de voir que chaque fois que le ventricule gauche cédait, le signe de Babinski apparaissait ; puis, qu'aussitôt qu'on appliquait un traitement toni-cardiaque, le signe de Babinski disparaissait complètement pour faire place à un réflexe absolument normal de flexion.

Certes, les cas rapportés par M. Monier-Vinard ne sont pas identiques au fait que je rappelle, mais il n'en est pas moins vrai que dans les deux cas, il faut admettre qu'il s'est produit des conditions circulatoires particulières qui ont agi sur la disposition fonctionnelle de la voie motrice centrale. Pour précisier, dans les cas de M. Monier-Vinard on peut supposer que les variations du rythme respiratoire entraînent à leur suite des modifications chimiques di nsang, peut-être des changements de l'équilibre acido-basique. Il est établi, en effet, et les recherches toutes récentes de M. Laruelle en ont montré le bien-fondé, que dans l'alcalose provoquée apr l'hyperpnée, le signe de Babinski se manifeste chez des sujets où il est absent dans des conditions habituelles. L'alcalose provoquée détermine donc, au moins chez certains sujets, la libération d'un symptôme latent traducteur d'une disposition particulière fonctionnelle

de la voie cortico-spinale. Je me demande donc si, dans les faits auxquels M. Monier-Vinard vient de faire allusion, il ne s'agit pas tout simpleument d'une modification chimique du sang : anoxémie relative ou déséquilibre acido-basique.

Syphilis et artériosclérose du cerveau, par M. C. I. URECHIA.

Le problème d'un rapport éventuel entre la syphilis et l'artériosclérose n'est plus une nouveauté : mais la question est loin d'être tranchée. Les observations cliniques sont relativement abondantes, mais les études microscopiques sont très pen nombreuses et de date récente. Virchow. Curé, Harz, avaient déjà signalé ce rapport, frappés par la fréquence des scléroses aortiques chez les syphilitiques, de même que par l'apparition précoce de l'artériosclérose. Nissl et Alzheimer insistent sur les difficultés qu'on peut rencontrer, dans le diagnostic de quelques cas chroniques, où l'on est embarrassé de se prononcer pour la syphilis ou l'artériosclérose. Dans la clinique courante nous pouvons rencontrer des individus avec des antécédents syphilitiques, avec une ponction lombaire négative, et des symptômes précoces d'artériosclérose, qui s'améliorent après un traitement antisyphilitique. Benda, Jores, Huech, Ed. Forster, Marchand, etc., admettent la syphilis dans l'étiologie de l'artériosclérose. Nonne, Spielmeyer, Huber, Jakob, Krause, Robustow, Malamud, Löwenberg. Urechia et Mihalescu s'occupent récemment du rapport de la syphilis et de l'artériosclérose cérébrale. L'artériosclérose, comme on le sait, n'est pas l'apanage des vicilles gens : car elle peut en effet se rencontrer chez de jeunes syphilitiques : le rôle favorisant du tabac, de l'alcoolisme, etc..., ne doit pas être mis de côté. Huber communique l'observation d'une jeune lemme qui en même temps que des lésions syphilitiques viscérales, présentait des lésions artérioseléreuses généralisées. Krause, chez un jeune homme de 19 ans, constate en même temps que des lésions syphilitiques du cerveau et des méninges, une artériosclérose de la carotide. Benecke constate la coexistence de la syphilis et de l'artériosclérose et admet une artériosclérose syphilitique. Nonne nous donne dans son livre les observations de quelques cas de syphilis cérébrale chez des jeunes gens âgés de 28 à 36 ans, chez lesquels existait en même temps des lésions localisées d'artériosclérose, L. Freund constate, dans son cas, des artérites du type Heubner, l'endartérite de Nissl et Alzhei mer et des lésions d'artériosclérose, Graves, Smith, constatent des lésions artériosclèreuses chez des enfants atteints de syphilis héréditaire. Urechia et Mihalescu, à propos d'un cas personnel, s'occupent de ce rapport, dans leur article sur la syphilis des noyaux de la base. Bostroem insiste sur les difficultés de diagnostic entre la syphilis et l'artériosclérose. Tout récemment Spilmever, Jakob et ses élèves Robustow, Malamud, Löwenberg, Spatz, nous-même, s'occupent de l'histologie fine de ces lésions et des rapports qui peuvent exister entre ces deux espèces de lésions : s'agit-il d'une simple coıncidence ? Existe-t-il un rapport direct entre la syphilis et l'artériosclérose, une influence réciproque ?

Au point de vue clinique on remarque que l'artériosclérose imprime assez souvent aux affections syphilitiques un décours oscillant et prolongé. L'artériosclérose peut être rencontrée chez des paralytiques âgés. complication banale et assez bien connue; dans ces cas. l'athéromasie peut imprimer au tableau morbide une note d'anxiété, on bieu des idées de dénossession ou des idées hypocondriaques. Dans la majorité des cas étudiés au point de vue de l'artériose syphilitique, le tableau clinique prenait l'aspect de la paralysie générale, de la syphilis cérébrale, paralysie atvpique, épilensie, hémiplégie, etc. La ponction lombaire nous donne assez souvent des réactions incomplètes ; les quatre réactions classiques, en effet, deviennent en partie, ou même en totalité, négatives, Mais si l'on rencontre des réactions négatives, on doit faire la réserve que les réactions ont été plus ou moins positives dans le décours de l'affection et surtout avant l'installation de l'artériosclérose, qui a une tendance marquée vers la négativité. Nous pouvons rencontrer aussi des ponctions avec sculement de l'albuminose, ou une réaction de fixation positive à 0,8 ou 1.0 cc. La négativité de la ponction ne constitue pas toujours un critère absolu pour éliminer la syphilis, et la clinique, dans ces cas tout à fait exceptionnels, ne doit pas céder le pas au laboratoire. Au point de vue anatomique, à part les cas banaux où l'on rencontre les classiques lésions de la paralysie générale en même temps que de l'artériosclérose, - on constate le plus souvent l'aspect de la syphilis cérébrale plus ou moins localisée, des lésions discrètes et localisées des méninges, de l'endartérite des petits vaisseaux, des artérites du type Heubner ou bien en effet une combinaison de lésions syphilitiques variées. Les altérations artérioscléreuses peuvent donner lieu à leur tour à des ramollissements plus ou moins nombreux et étendus. Sur le même cerveau on peut rencontrer des régions où domine le processus inflammatoire syphilitique, et d'autres où domine l'artériosclérose : ou bien des cerveaux où la syphilis se trouve tout à fait localisée et discrète, et ce n'est qu'un examen approfondi sur beaucoup de sections différentes qui nous permet de la constater. On peut encore rencontrer une sclérose piale, des lésions très discrètes d'artérite du type Nissl et Alzheimer, une mésaortite syphilitique, et des lésions artérioscléreuses. Il est intéressant de remarquer qu'on a plusieurs fois rencontré chez des jeunes syphilitiques une mésaortite, ou des gommes viscérales, coîncidant avec une artériosclérose cérébrale ; et l'on serait un peu perplexe d'interpréter cette artériosclérose.

Au point de vue microscopique, Jakob, Spielmeyer, Robustow, Malamud, Brinkmann, Nassopouls, Löwenberg, Urechia et Mihalescu, ont tenté de fixer le caractère de ces lésions artérielles, et leurs recherches ont abouti aux constatations suivantes. Dans l'artériosclérose cérébrale, comme dans celle du reste de l'organisme, on constate des processus qui peuvent être dissociés on réparables. Les causes de l'artériosclérose sont multiples, et parmi elles la syphilis doit aussi figurer. Sielmeyer, Jakob, Forster, nous-même, sont d'avis que les artérites du type Heubner, en évoluant, ne présentent plus d'infiltrations périvasculaires, et prennent l'aspect de l'artérioselérose, avec quelques caractères qui permettent plus ou moins d'affirmer leur origine syphilitique. Ces artérites, en effet, nous présentent une prolifération et une hypertrophie de l'intima, avec des infiltrations tout à fait discrètes ou même le plus souvent absentes dans l'adventive. Contrairement à ce qui se rencontre dans l'intima de l'artériosclérose nous ne rencontrons pas de dégénérescence ou de nécrose, pas de graisse, de cholestérine, de chaux. Le pigment ferrique qui est si abondant chez les paralytiques, est très réduit ou absent dans l'adventice de ces vaisseaux. La dégénérescence hyaline cependant n'est pas trop rare. L'endartère, de même que dans l'artériosclérose, présente une prolifération et une hypertrophie des fibroblastes, et peu de tissu collagène ; la membrane élastique présente assez souvent une délimitation, avec prolifération et quelquefois une membrane accessoire située sous l'endothélium, elle n'est pas en échange déchirée et dégénérée comme dans l'artériosclérose. Dans l'artériosclérose en un mot l'endartère présente des lésions prolifératives et dégénératives en même temps, tandis que dans l'artériose syphilitique elle ne présente que des lésions prolifératives, les altérations dégénératives ou nécrotiques étant absentes. Ces artérites syphilitiques penyent rester stationnaires on bien rarement évoluer, avancer, vers l'artériosclérose classique ; dans ce cas, en effet, l'endartère présente de la dégénérescence, et rien ne permet de les différencier de l'artériosclérose.

R. Om., 50 ans, internée dans la clinique psychiatrique le 8 décembre 1929. Blen d'anormal dans ses antécédents héréditaires; elle a un neutenfants du son premiermariage, dont chiq sont morts peu de temps après la naissance; de son second mariage un enfant mort trois iours aurès la maissance. Ménopause deptits deux aus.

Depuis le moi s'doctoire (1929), des trombles menhan; elle visitait ses voisins, restait frup longtemps chez cux, el on devait la rameure à la maison, où elte n'était plus capable de conduire son ménage. Sa mémoire hissait à désirer et quelquelois elle divaguait. La famille prétent que la malade a présenté aussi un cedème transloire qu'un madecim avait détignét de néplitrit ; quelques mois auparavant elle a fait un truitement (antisyphilitique) dans un hôpital. La vue a diminué, elle retient l'urine avec
utitenté

Examen physique, La malade est un peu obisé. Aortitle, leusion artérielle un Varquez-Lauhry; 10-19; nodule schienux dans la thyroide; les réactions photomotires des papilles sont diminuées; les rifluces tendimux sont vifs, les réfluces entanés sont normaux, la sensibilité est intacte; accuse des douleurs dans les membres inférieurs, l'urine ne contient ni abunimé ni sucre. Dans la ponetion hombier: l'anné, positil, tymphocytes 12, Borde-Wassermann négatif; tension (Gande) 30; dans le sang la rénetion de tixation est positive, Le fond de l'ori est normal.

Examen psychique, aspect démentiel, apathie ; manque d'initiative ; troubles marque de la mémoire ; troubles de l'attention, de la volonté, de la logique. Cettle démence simple ne s'accompagne pas d'inflairinations on t'hiére définaires. La démence progresse lendement et la mainde se carlectise. Un nouvel examen ophidamos opique, fait le 12 juin 1920, montre me atrophie néripetule des mers opiques ; in ponction lombaire : tension 35, Pandy faithement positif, lympocites 3, colloidales positives (premième et seconde éprouvetle, réaction de B.-W., positive (0.4-1), positive (0.4-1).

La malade succombe le 11 septembre.

L'autopsie nous montre : que le cerveau est congestionné, les artéres du polygone de Willis présentent de nombreuses phaques d'athérone. Les méninges sont épaissies, surtont dans la région fronto-pariétale. Sur des coupes frontales, de nombreux petits ramollissements blancs et des lacunes de désintégration.

L'examen microscopique nous montre des lésions syphilitiques et des lésions artérioscléreuses. Les lésions syphilitiques nons montrent en général le tableau de la syphilis des petits vaisseaux de Nissl et Alzheimer. Nous ne décrirons pas ces lésions anatomiques qui sout relativement connues et dont nous nous sommes occupé physicurs fois. A côté de cette artérite on renconfrait aussi quelques rares lésions inflammatoires, consistant en nodules syphilitiques, on des vaisseaux avec inflitrations périvasculaires ou des artériles du type Heubner. On rencontrait en effet sur le même cerveau des transitions entre les lésions inflammatoires et non inflammatoires. Mentionnons aussi que dans les méninges on rencontrait des artérites de Nissl et Alzheimer, de même que quelques vaisseaux avec des artérites du type Heubner. Les altérations artérioscléreuses se traduisent par des fibroses capiflaires, des scléroses vasculaires et de nombreux petits ramollissements. Nons ne rencontrons que tout à fait rarement le vrai type de l'artériosclérose mais plutôt une artériosclérose syphilitique : la tunique interne des vaisseaux ne présente en effet que trop peu de lésions dégénératives ; exceptionnellement, et d'une manière discrète, de la dégénérescence grasse ; l'endothèlium proliféré et sclérosé ; la membrane élastique est aussi proliférée et par endroits décbirée ; cette hypertrophie de l'untima est en général inégalement repartie sur la circonférence du vaisseau ; la tunique movenne ne présente que des altérations discrètes ; dans l'adventice les infiltrations sont exceptionnelles, la dégénérescence hyaline est relativement fréquente, le pigment ferrique n'est que rarement rencontré. A part ces lésions, nous avons rarement rencontré des vaisseaux avec des d'générescences prononcées dans l'inlima, el avec l'aspect classique de l'artériosclèrose.

Dans notre eas il s'agissait donc d'une paralytique de 50 années, chez laquelle l'examen mieroscopique a mis en évidence des lésions syphilitiques inflammatoires, des lésions d'endartérite du type Nissl et Alzheimer, quelques artérites du types Heubner, et des lésions d'artériosclérose. Les lésions artériosclérose. Les lésions artériosclérose traite de l'artériosclérose syphilidogène et quelquefois des aspets purement artérioscléreux Nous eroyons par conséquent que la syphilis, en voie de guérison spontanée, ou après le traitement pyrétogène (malaria, levure de bière) peut prendre, par la disparition progressive de l'infiltration, des aspetts artérioscléreux, aspeets que nous venons de décrire; ce sont des lésions résiduelles qu'on pourrait dénonumer artériose syphilidogène. Les rapports de la syphilis et l'artériosclérose cérébrale méritent par conséquent d'attirer l'attention et d'être repris sur un plus grand nombre de cas.

L'extension spontanée et permanente du gros orteil, signe de lésion du système extra-pyramidal, par MM. L. RIMBAUD, P. BOULET et P. RIMBAUD.

En 1927, nous avons rapporté un certain nombre d'observations (1) qui semblaient démontrer que l'extension spontanée du gros orteil, considérée

L. Rimbaud et Boulet, Valeur séméiologique de l'extension spontanée du gros orteil. Le Sud médical et chirurgical, 15 avril 1927, 894.

par Sicard comme un signe pyramidal, pouvait, dans certains cas, avoir la valeur d'un signe extra-pyramidal.

Depuis lors plusieurs cas ont confirmé cette opinion.

En l'absence de signes pyramidaux, on observe parfois que, chez des suiets présentant un syndrome extra pyramidal, la mise en extension passive du gros orteil détermine un réflexe de posture locale qui fige le gros orteil dans cette nouvelle position, pour quelques instants : il existe alors un réflexe postural de l'extenseur du gros orteil : parfois, l'extension ainsi provoquée est assez durable pour mériter le nom d'extension permanente : enfin, à un degré plus prononcé, l'extension est spontanée et permanente, mais on note l'absence de signes pyramidaux, la coexistence d'autre signes de la série extra-pyramidale, le fait que la friction plantaire entraîne la flexion du gros orteil spontanément relevé, la possibilité de reproduire l'extension permanente quand. L'avant fait lacher par une pression prolongée, on relève passivement le gros orteil, alors que le Babinski est absolument négatif : dans ces conditions, il est logique d'attribuer l'extension permanente à une contracture extra-pyramidale qui représente la fixation d'un réflexe postural, comme dans d'autres cas l'extension pyramidale, signe pyramidal, représentait la fixation d'un signe de

Jusqu'ici, nous n'avions pas apporté de preuves anatomiques. Nous vons en l'occasion d'observer un cas où l'examen anatomo-pathologique d'econfirmé notre hypothèse clinique.

Observation. --B..., 76 aus. Le malade ne peut marcher depuis trois mois ; l'interrogaloire ne fournit anean renseignement précis sur son passé; son psychisme est relui d'un cérèbroscéreux ; il présente du pleurer spasmodique, mais ni la parole, ni la mimique ne sont celles d'un pseudo-bulbaire.

En découvrant ce sujel, nous sommes frappès par l'existence d'une extension sponlanée et permanente du gros orleit droit.

Pourfant Pexploration du système pyramidal ne montre anem signe d'attleinte de ce système. Bien que la unarbe, mons act-ou dis, soit impossible, les membres penvent, étre volontairement, sontrevis un-tessus du plan du Bi; la forre segmentaire n'est pas matablequent diminère, les réflexes robuliers sont un pen vifis, les achifficem anema-Bit éviste pas de claume; le signe de Baliuski est négatif des deux côtés; à druite la fréction palmatire détermine in Rexon de fortet spontamèment Atenda.

Par contre, l'exploration du système extra-pyrambal révète de l'hypertonic des membres inférieurs, hypertonic paislique du lype extra-pyrambal n'embres de mande, un possible quand le sujet est fivré à fini-mème, devient, possible si te corps est fortement, nieufie en avant par un aité; il existe une contracture prédominant, sur les mandes du plan dorsal, qui réalise un enfortement en arrière par rupture de l'équilibre slatique; il y a, sebut l'expression que nous avons déjà proposée, réductain (1); à l'ou neutraisse cette hypertonic en fléchissant le corps, la marche s'effectue selon le mode de la démarche à la rétits pas s',

Les réflexes de posture locale soul nel fement exagérés; le réflexe postural du jambier autérieur est très exagéré à droite, un peu moins à ganche ; il en est de même du réflexe posturat du biceps et du long supinateur.

En cherchant le réflexe postural du jambier antérieur, nous avons remarque que

L. RIMBALD, BOLLET et BRENOND, Société des Sciences Médicales et Biologiques de Montpellier et du Languedoc Méditerranéen, 16 juillet 1926.

cette manouvre déte²minait non seulement la mise en tension du muscle correspondant mais eucore une hypertonie du jambier antérieur du côté opposé, réalisant une verilable suncin iste nodurale, alors que la recherche classique des synchriséss restait mégalive.

Nous ayons encore not) que, à d'ottle, si l'on réduit l'extension spontanée du gros orteil, puis que l'on réalise, passivement, ettle extension, comme pour la recherche d'un réflexe de nosture, l'extenseur se met et reste en contraction.

Le cas prèsent réalise donc tont l'ensemble des conditions qui nons ont permis d'atbribure à certaines extensions spontanées et permanentes la valeur d'un signe extraparamidal.

Nous avons pu observer ce malade pendant quelques mois ; son état, du point de vue neurologique, est resté inchangé. Six mois après son entrée à l'hôpital, B., a succombé au cours d'une affection intercurrente (bronche-pnéumonie); l'examen anatomo-puthologique nous a permis de préciser la localisation des l'ésions.

Examen anatomo-pathologique. — Macroscopiquement, les coupes pratiquées dans le cerveau ne révèlent aucune lésion évidente.

Étude microscopique. — Elle a porté surtout sur les corps opto-striés, pallidum et striatum et sur le locus miger; des coupes de contrôle ont été faites ensuite sur la voie pyramidale; frontale ascendante et protubérance.

Fixation par le formol salé, ou mordançage dans le « Gliabeize » ; colorations : hématéine-éosine-orange ; blen de Nissl; muci-carmin ; hématoxyline de Weigert ; trichome de Jacob (ſueshine-bleu Grübler).

 Globus pallidus et Putamen, côté ganche. — Ce qui frappe surtout, c'est la raréfaction cellulaire portant sur le pallidum et le putamen.

Par la méthode de Nissl la coupe est d'un bleu très pâle, presque transparente. Les lésions prédominantes se rapprochent du type de celles décrites remarquablement par Foix et Nicolesco sous le nom de « atrophie cellulaire, dite abiotrophique ».

C'est un processus atrophique par ratatinement progressif du corps cellulaire, sans chromatolyse ni neuronophagie comme dans les processus aigus.

Toutes les cellules sont touchées profondément. Rares sont celles qui ont conservé une forme normale et encore présentent elles un noyau excentrique signe de leur altération.

La plupart sont ratatinées, déformées, les dendrites ont complétement disparu, le noyau périphérique a un nucléole énorme, le protoplasma luimême présente une coloration diffuse par le bleu de Nissl.

Certaines cellules sont surchargées de pigments, parfois même le corps cellulaire a éclaté et il ne demeure qu'une boule hyperchromique.

Dans le putamen cette surchage intéresse également grandes et petites cellules.

Nous n'avons point trouvé de dégénérescence mucocytaire (Grynfeltt). Les fibres myéliniques étaient fortement touchées, leur atteinte paraisits er rapprocher de ce que l'on a décrit sous le nom imagé de « altération ballonnisante » qui à un degré plus important aboutit à l'état précriblé (Vogt).

S'opposant à cette atrophie abiotrophique, les lésions névrogliques

étaient discrètes. Nous n'avons pas observé de figurés de neuronophagie. On assiste surtout à une proliferation de la névroglie fibrillaire. Les cellules névrogliques paraissent peu atteintes, certaines cependant présentaient des inclusions pigmentaires (phagocytose). Pas de lésions vasculaires importantes, pas de foyer hémorragique ni inflammatoire.

II. Locus niger ganche. — Nous retrouvons les mêmes lésions; l'atrople domine encore. Nous n'avons pas observé de surcharge pigmentaire, ni d'éclatement cellulaire, comme dans un cas de maladie de Parkinson. Les cellules sont diminuées de volume et de nombre. Le réseau neurofibrillaire a disparu.

III. Putamen et Pallidum droits. — A première vue le pallidum est intact. On observe de magnifiques cellules à noyau central avec des dendrites que l'on suit faciliement. Il semble cependant qu'il y ait une légère surcharge niementaire.

Le putamen, au contraire, présente des lésions à peuprès superposables à celles du côté gauche, mais beaucoup plus atténuées. On observe surtout la surcharge pigmentaire avec éclatement de certains corps cellulaires. Les altérations myéliniques font à peu près défaut.

IV. L'étude du fuisceau pyramidal a montré son intégrité. Peut-être dans le cortex les cellules ne présentaient-elles pas le magnifique type trianqulaire elassique. Mais ce n'était qu'une atrophie sénile simple, sans lésion importante du corps cellulaire. Au niveau de la protubérance, la méthode de Jacob nous a montré des cylindraxes intacts et leur gaine de myéline parfiliement conservée.

En résumé: Lésions profondes des corps opto-striés du côté gauche, prédominance des lésions cellulaires. Atteinte légère, mais indiscutable du putamen droit avec intégrité du pallidum.

Conclusions. — Cette observation d'extension spontanée du gros orteil, avec syndrome extra-pyramidal, pur, avec lésions extra-pyramidales et intégrité du système pyramidal, confirme notre opinion.

Il convient de décrire deux sortes d'extension spontanée et permanente du gros orteil; dans certains cas, cette extension, réalisant un signe de Babinski durable, a la signification d'un symptôme pyramidal; dans d'autres cas, elle a la valeur d'un réflexe postural permanent, et révèle une lesion du système extra-pyramidal.

Un cas rare de paralysie partielle du nerf radial, par MM. D. Gargonesco et C. lordanesco.

Nous avons en l'occasion de rencontrer un eas assez rare de paralysie partielle du nerfradial et nous croyons qu'il est assez intéressant pour être relaté. Voiei notre cas :

Il s'agil, t'un jeune homme âgé de 22 aus, Z. Isac, étudiant, qui, eu se réveillant, constate une impolence functionnelle du pouce droit. Le soir qui précéda cette paralysie, notre malade se fail fréctionner l'articulation du poignet droit et puis, en bandant cette région, il appuya fortement sur le bandage avec le pouce. C'est ainsi qu'il s'endort, la tête reposant sur l'avant-bras droit.

Le malade affrayê de son împolence vienl nous consuller dans la même malinée. Il nous dil qu'il n'avait présenté rien d'anormal les jours qui précèdérentla paralysie, sant une douleur dans l'articulation du poignet, provoquie, d'apposites deires du malade, par une chule ; notons enfin que deux jours avant l'apparition de la paralysie il s'est conclè lest dans la mill.

A l'examen neurologique, nous constatons que l'impotence fonctionnelle du pouce droit se limite sculement aux mouvemenls d'extension de ce doigt. Les mouvements de flexion, d'extension et d'opposition des autres doigts sont normanx ; toutefois il parall qu'il existe aussi une diminution dans la force d'extension de l'index droit.

Quand la main se trouve en supination, le pouce droit se met en flexion, couché dans la panner (fig. 1), les mouvements d'extension de la phalangel et ont tout à fait impresides, l'extension de la phalange et l'abduettion du pouce étant très réduites. Le malade est empédié de se servir de la main à cause de cette limitation des mouvements dur pouce. Quand il jouve au planei I peut employer teste le initation des mouvements dur pouce. Quand il jouve au planei I peut employer teste le main droite.



Fig. 1.

Les réflexes ostéotendineux sont normaux ; il n'y a aucun trouble de la sensibilité subjective et objective.

La réaction de Bordet-Wassermann, négative.

L'intoxication saturnine, exclue.

Le malade ne fait usage d'aucune boisson aleoolique ; il ne fume pas.

A l'examen dectrique nous avons trouvé une réaction de dégénéressence partielle du musele long extresseur du ponce droit (inexcitabilité famidique, hypoexcitabilité marquée au galvanique avec contraction leule); diminuitou de l'excitabilité famidique et galvanique des museles court extressur et long abducleur du poure droit. Les réactions éfectriques des autres museles innervés par le neuf rudul sout pormisée.

Une radiographie du poignet, que nons avons conseillé au malade de faire parce qu'il nous avait, parlé d'un traumatisme de celle région, ne nous montra aucune lésion osseuse.

A ce qu'on voit, il s'agit dans notre cas d'une paralysie partielle du nerf radial intéressant principalement le long extenseur du pouce droit et à degré moindre le long abducteur et le court extenseur du pouce. On sait, en effet, que le long extenseur du pouce étend la deuxième phalange sur la première et puis la première sur le métacarpien; il porte aussi le premier métacarpien en arrière et en dedans vers le deuxième métacarpien. Quant à la nature de cette paralysie, nous eroyons qu'elle a été produite par une forte compression exercée pendant le sommeil profond. En effet, au-dessous des rameaux destinés à l'extenseur commun des doigts, la branche postérieure du nerf radial innerve le long abducteur du pouce, le long et le court extenseur du pouce, l'extenseur propre de l'index. Il est done possible de remcontrer, comme dans notre cas, une paralysie isolée de ces museles par le fait de la compression du filet nerveux qui les innerve. On doit remarquer que dans notre cas l'atteinte de l'extenseur propre de l'index est minime.

Comme traitement, nous avons pratiqué chez notre malade l'électro-ionisation locale avec de l'iodure de potassium (en solution de $1^{\circ}|_{00}$ dans l'eau distillée). L'électrode artive imbibée avec la solution médicamenteuse a été mise sur le muscle long extenseur du pouce. Après 12 séances la paralysie etait pratiquement guérie.

Arthropathies syringomyéliques des pieds, origine infectieuse très probable, par M. B. Pommé,

L'observation suivante est un nouvel exemple de localisation syringomyélique à la région lombo-sacrée avec étiologie infecticuse très probable.

M. Ray..., 53 ans, marié, un enfant, sans ancun autécédent méritant d'être signaté autre que deux biessures par éclat d'obus en 1916, se plaint de troubles de la marche dus à un manque de force de la jambe droile, avec « picotements » au niveau du pied et « écurchures» fréquentes du gros orteit.

On n'observe aucune amystroptée mais rependant une démination de force segmentaire au membre inférieur droit (le sujel est droitier) portant surlont sur la jambe, aussibieu sur le groupe extenseur que fléchisseur, sans modifications nelles des réactions électriques.

Le pied droit est eyamosé lorsque le sujet reste debont ou assis tes jambes pendantes. In u'y a pas de piamentation spéciale de la pean in de modification de la température locale. La courbe oscillométrique relevée an tiers inférieur des jambes est sensiblement plus bante et plus élargée à droite qu'à ganche. Bieu qu'une laxifé ligamentaire an tieven des diversess articulations du piet paraise plus aurapuée à droite qu'à ganche, il u'existe pas de déformation apparent, sunt un niveau durgeos orteit qui est gross, in littré d'un coloine dur, et dépèr en debors et en taut. Enti il convient de signaler dans le premier espace interdigital une plaie atone, à bords déchiquelés, qui suppare dura le premier espace interdigital van plaie atone, à bords déchiquelés, qui suppare distribution de la contra de partie plaies mans. M. R. « a constité » amparavant pour d'autres plaies situées au niveau des deux on trois premiers espaces interdigitaux, et qui out cientris agrès un réson producé.

Les réflexes médio-pubiens, rotuliens et péronéo-fémoraux sont très diminués et Pachilléen aboli des deux côlés.

Le réflexe cutané plantaire est indifférent à droile.

Agenne contraction librillaire n'a été observée.

Le sujet n'accuse pas de trouble sphinctérien ni génifal.

L'épreuve de Romberg est négalive,

M. R. éprouve, avons-nons dil, simplement quelques sensations de «picolements » an niveau du pied droit; il n'a januais souffert depuis ses blessures.

L'examen des sensibilités objectives montre une dissociation bilalérale au niveau des pieds et des jambes. A droile, les sensations doutourenses el Hiermiques no sont pas perçues dans le territoire L5, S1 du pied (côlé dorsat et plantaire) el sur le liers inférieur de la tace externe de la jambe (L5, S1).

Il y a un gros relard dans la discrimination Thermique an niveau du Territoire culané qui s'élend au-dessons du genou (1.1, 81, 82).

Par contre la sensibilité tactile est simplement diminuée an niveau du côté externe dorsal du pied et du côté interne plantaire (1.5).



Fig 1 - M. Bay .

A gauche, il existe simplement quelques erreurs dans les réponses à l'exploration de la sensibilité thermique an nivean du pied et de la jambe (1.4, 1.5, 81, 82). Les évolutes des discontins des gauges de la jambe (1.4, 1.5, 81, 82).

Les résultats d'exploration des organes des seus sont normany, les réactions pupillaires infactes.

L'examen du liquité céphalo-rachidien montre une tension au Gando de 25 (ossis), 98 lymphocyles par mur², 0 gr. 20 d'albumine par litre et un Wassermann négalfi, 1,6 dat somatique est excellent, la fension artérielle est de 17,50 au Yaquez-Landry, La numération globulaire donne des chiffres normanx ; le faux d'hémoglobine est de 90 %.

La formule leneocylaire est la suivante :

Polynucleaires 60 % (neutrophiles 58, téosinophiles 2

Monouncléaires 10% | lymphocyles | 15. | 15. | 25. | 26. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 27. | 2

Les effichés radiographiques permettent de constater aux pieds des déformations ostéoartientaires au début, bilaterales (M. Buffé).

A gauche (fig. 1), tarse normal; petil bee développé sur le bord externe de la dévisione phalange du gras médit el sur le bord externe de l'articulation métacarpophalangienne du ciumitéme orteil.



Fig. 2. - M. Ray.

A divide (fig. 2), Larse (normat); fevel rounte distale du promier medialarisem est de forme frés irregulière, comme soufflee, présentant une texture à larges vacionels et travière (oscenses irrégulières en dedans, d'aspect kyslique en dedans); l'intertigue est très reduit (la bace de la phadiage parall rougle a sa partie deviene, acundaire à sa partie dorsale (de profil les phadiages sont rejetives sur la face dorsale du pied (fig. 3).

Nous ne discuterons pas longuement le diagnostie de particularités chiriques qui rappellent, « transposeés, comme l'écrit M. le Professeur G. Guillain, au niveau des membres inférieurs, » le caractère trophosensitivo-moteur des processus syringomycliques: « Les arthropathies

syringomyeliques sont surtout fréquentes aux membres supérieurs (1) ce qui s'explique par la localisation habituelle des cavitès syringomyeliques dans les régions hautes de la moelle. De même que les syringomyélics lombo-sacrées sont rares, de même sont rares les arthropathies syringomyéliques des pieds. »

L'examen radiographique de la colonne vertébrale montre, à côté des zones de raréfaction osseuse au niveau des tout derniers corps verté-nraux dorsaux et des trois premiers lombaires, des ostéophytes développés sur les bords des corps vertébraux entre D10 et D11, D11 et D12, entre L2 et L3, L3 et L4 De même, les surfaces articulaires costo transversales des disièmes côtes ont leurs pourtours garnis de



Fig. 3. - M. Bay ...

petits becs. Les altérations osseuses rachidiennes siègent ici à la hauteur du lieu supposé de désintégration syringomyélique.

Reste à préciser, si possible, l'origine du processus.

M. R., nous l'avons vu, n'a d'autros antécèdents que deux blessures par éclats d'obus en fevrier 1916, à Verdun. Le premier éclat, logé dans le quadriceps droit, fut enlevé des le lendemain, et tout était cica-trisé en trois semaines. Le deuxième éclat avait perforé le soulier droit, et s'était logé, semble-1-il, au-dessus et en arrière de la maltéole interne dans la partie inférieure de la loge postérieure de la jambe, en avant du tendan d'Achille. Il y a eu suppuration longtemps après l'extraction de l'éclat, suppuration qui n'a cessé qu'au hout de six à sept semaines.

Sans doute est-on autorisé à penser ici à un mécanisme envisagé déjà par divers auteurs et notamment M. G. Guillain que nous citions plus

G. GUBLAIN, Eludes Neurologiques, 1929, pages 271-275.

haut : « Nous eroyons pas en effet, ainsi que nous l'avons spécifié depuis longtemps, que certaines syringomyélies peuvent être déterminées par un processus infectieux spécial à point de départ périphérique et atteignant le névraxe par la voie ascendante des nerfs ou de leurs gaines l'emphatiques. »

Au sujet des séquelles éloignées d'un traumatisme vertébral, par MM. B. Ponné. M. Beffé et P. Duran.

Nous rapportons l'observation suivante parce qu'elle nous paraît présenter beaucoup de points de ressemblance avec quelques syndromes rares antérieurement décrits, certains sous le nom « d'affection mutilante des extrémités inférieures » (1).

M. Gand... Emile, 13 aus, est envoyé a l'Hôpital Desgenettes avec le diagnostic : paraplégie des membres inférieurs et froubles trophiques du pied droil.

De fait, au niveau des pieds, du droit en parliculier, d'importantes déformations rendent la marche difficile.

Le pied droit est volumineux dans son liers antérieur et les phalanges n'out plus ieur aspect normal (photographie n° 1). Les orteits des frois requiers doigts sont raccourcis et en griffe irréductible : il y a

flexion forcée aussi du qualrième doigl et lorsion horizontale vers le métalarse. Il existe des cicalrices adhérentes et plus on moins éloifées au nivenu de l'articulation metalarso-phataugienne des premier, deuxième, troisième et qualrième doigls. La voite plandaire est aplatie.

Il est possible de mobiliser latéralement le larse droit avec plus de facilité que le ganche, et de part et d'autre, ces manouvres sont indolores.

A gambe les déborantions un sont pas aussi visibles, la partie moyeme du pied southésimplement elargie. Mais ce spit frappe, lei comme du cété opposé, c'és une piamentalion assez marquies sur le dos du pied el vélendant à gambe sur la partie autérieure el inferieure de la jambe; c'és a aussi, une eyames plus marquies à droile et, qui apparail aubont de quedipes minutes, losseque le sujel se fied debont.

Les museles des jambes sont très atrophies; les museles postérieurs des enisses out une hypotomicité plus marchee (que le madrice).

On voil des trémulations librallaires nombreuses spontanées on provoquées par les contractions unsentaires au niveau de la partie inférieure postero-latérale des enisses et au niveau des mullets.

Le sujet ne marche et ne se tient facilement debout qu'à l'aide de deux cannes. Génreuxe de Bomberg est normale, Le système cérebelleux est infact.

Les réflexes rotaliens et achilleurs sont abolis des deux côlés ; les autres réflexes tendineux et culturés sont normany.

Le réflexe culané planfaire ganelie est en flexion (il n'est pas possible, en raison de la griffe deja décrife, de rechercher le réflexe droif).

Hexisle quebques frombles sphineférieus, M. G., est obligé de pousser pour uriner. It aceuse par affeurs depuis 1949 une baisse génifale sensible.

Mais ce qui l'impuiète le plus et ce qui fail en réulité le vrai motif de la consultation, c'est l'acuifé de douleurs en étan ségrand, any mollets et dans les muscles antéroexternes des jambes : élles sont trés vives, heureu-sement intermittentes ; elles apparaisent surfont le soir, et parfois in mut.

Sur une affection multitante des extrémités inférieures, MM, Germany et J. Dr nors, Amalès de Médezine, mai 1944, Germany, P. Maymuru et J. L. Brigor emer, Annales de Médezine, novembre 1926.

Objectivement, la sensibilité lucilie est normale, Mais il y a muschièse doubourcuse et thermique de la jambe droite suivant une també radioulaire 1.5, 81, 82, sarrèlant un genon, Sur la face ambéve-inteme des jambes (1.4) jusqu'an genon, et sur la face interne des cuisess (1.3) jusqu'an there supérieur environ, il y a hyposolhèse doubourcuse et grasses remus à la discrimination thermique, par nilleurs retardée.

L'examen des nerfs craniens, l'étude des réactions pupillaires donnent des résullats normany.

La sudation, la réflectivité pilomotrice ne sont pas perturbées.

Une ponction tombaire avait été faite antérieurement à notre examen (albuminose o gr. 30 et lymphocylose ; moins de 1 étément, par mm², Wassermann négatif).

Les réactions de Hecht et de Wassermann sont négatives dans le sang.

L'examen somalique général est entièrement n'égalif.



Fig. 1 - Gand... Emile.

Volci les résultats de l'examen radiographique pratiqué par l'un de nous (M. 180%). Par des proposes de l'examen radiographique points de condensation usseuse an niveau du hord extene du eubode et à l'extremité antérieure du premier cunéforme.

Pied droit (voir photographies nº 2 et 3). Il existe des mutilations multiples du squelette de l'avant-pied avec allération considérable de la texture osseuse.

Sur le bard interne du piod les premiers et deuxème eméliormes, le métalassien du pomière palanges du gros sortel forment un bloc ossurs suss interfigue et où a disparar batte trairentation. Les zones de condensation ossurse absolument aparques initiatent des géodos et des pertes de substance domant à l'ous un aspect vermous. L'extrêmité de la première platange est absoute ; de la froisième it ne reste que la tose forten al creitée.

La base du deuxième métalarsieu est sondée au bloc des deux canéiformes. La première, de sa base évasée en cupule, coiffe la tête du métalarsieu.

Le quatrièm : m'italarsien est d'aspect normal, mais la base de la première phalange est étagie, le reste en est fliforme et les deux autres phalanges sont réduites à l'état d'esquilles.

Le cinquième m'italarsien a perdu sa moitié distate et s'effile en pointe ; les phabanges paraissent normales.

.. V

Il nous reste à précier les places d'évolution de ce syndrome traphos-usidit.

Autre homme, agis de 13 aux, u'a dans ses antécèdents héréditaires on personnels
aucune affection qui mérile d'être signales, suif une blessure reque le 19 août 1941
comme fautassin. Voir sque sous le feu de l'ememii d. fail des homés caves a sechion
dans un champ, acrempid, la ble profégée par les soi, flest blessé caux reines et els, suis
perts de commissance, il nesiste a la progression puis au recul de su compagnie. Il
us souffre pas muis une peul homegre les jambes qu'în es oul fipus ; il ne sait s'il a uriné,



Fig. 2, - Goud... Emile.

Malgre sex appels, il reste étendu plus d'un jour entre les figues adverses dans un fossé où il pent ramper le soir grâce a ses bars ayant conservé quelque force (1). Il est rampssé le lendemain par des formeardiers allemands.

Il reste près de 10 mots a l'hôpital ; par aulleurs, assez vite dif-il (sans qu'il puisse mieux preciser), il pul commencer : a remuer un peu les enisses dans le lil ».

mienx preciser; il pair commencer (a remuer in pen les emisses dans le lil ». El lorsqu'en février 1915 il est rapatrié en brance en passant par la Suisse, il pentmarcher avec une seule canne. Réformé en mars 1915, il travaille comme cordonnier.



(f) Co-fail est resceptionnels; G. Borssy et J. Landaurre; Les blessures de la modle, 1918.



Fig 3. - Goud., Emile,



Fig. 1 — Goud... Emile.

En 1919, il remarque que le pied droit commence's sedéroure et que la jambe maigrit. Il éponye une certaine gêne pour mêmer et il y a taisse génidate. Celle lenisse n'a par s'traccié, mais les troubles sphiné-triens visionars oul garm diminuer sensiblement, pendant plosieurs mais ; ils oul augmenté de mouveau peu à peu avec des internit, touses out ourrésout avait été avez funemes.

Endre Jemps les désordres trophiques ossenx s'aggravent et deviennent bilatéraux. Une grande faligne oblige notre ancien blessé à des repos de plus en plus longs. En

4926, il cesse foul Travail.
La situation ne s'améliore gnère cependant. Les douleurs en étan dont nons avons

déjà parlé apparaissent par paroxysmes, puis s'installent de facon presque continue. En même lemps au pied droit, au niveau de l'appai autérieur métalussophataugieu, se creusent des alcérations qui suppurent avec une cicatrisation précaire; les récidiv s sout de règle dés que le Idessé recommence à marcher.

C'est pourquoi ce dernier accepte en 1918 une sympathectomic périartérielle qui est pratiqui un uiveran de la fémorale gamelle, i les ubérations disparaissent (nous avons noté un passage leurs cieratices), más les douleurs n'out pas diminué.

L'étiologie du syndrome actuel est nette :

Voici ce qu'il résulte de l'examen radiologique de la colonne vertébrale motivé par l'existence d'une cicatrice punctiforme au-dressus de l'apophyse épineuse de la dixième vertèbre dorsale sur la ligne médiane.

La face inférieure du corps de la onzième dorsale est un peu élargie transversalement, présentant des ébauches de bees sur son pourtour. Le disque est normal.

Des poussières métalliques se trouvent les unes à gauche de l'extrémité de l'apophyse épineuse de la douzième dorsale intramusculaire, d'autres au niveau de la lame vertébrale gauche de la première l'ombaire, pouvant être incluses dans la lame.

Une balle de fusil, pointe en bas, est à la hauteur du tron de conjugaison gauche de la première saerée. Elle se trouve dans les parties molles en arrière du sacrum qui ne semble pas lésé (v. photographie nº 4).

Quantà la realité d'un processus, et qui paraît extensif, de lesions médullaires lombo-sacrées, l'atteinte des ares réllexes, les dissociations des sensibilités superficielles, les fibrillations museulaires, les troubles traphiques osseux, témoignent de son existence et permettent une localisation en hauteur et en profondeur.

Malgré l'absence de toute étude anatomique nous envisagerons ici la possibilité de l'origine traumatique d'un processus syringamyélique en rappelant les observations qui ont suivi les travaux de Mixon en 1897 et de G. Guillaux en 1902.

Syndrome de Brovvn-Séquard par méningomyélite spécifique avec blocage sous-arachnoïdien. Probabilité de gomme méningée, par M. Paul Cossa (présenté par M. CLAUDE).

 $M^{oc}(B_{co})$ a élé victime, le 2 septembre 1939, d'un accident trés grave : Le plancher de la pière dans laquelle effe se trançait s'et o d'undré et celle chule à procoqué plusions fractures, dont une fracture de la claviente, et un petit élat de commotion cérébrale. Fin février 1931.—Un an et/demi après, la malade, jusque-là considérée comme guérie, commence à marcher difficilement.

Le 3 mars, elle traîne la jambe droite.

Le 6 mars, elle s'aperçoit que la sensibilité est abolie du côté gauche.

Le 9 mars, la gêne motrice envahit le membre supérieur droit.

A l'examen, ce jour-là, on note :

A droite, le membre inférieur est paralysé, la malade traine le pied, steppe en marchanl, la diminution de la force musculaire étant plus grande à la flexion qu'à l'extension du membre. Les réflexes tendineux sont exagérés. Le sigue de Babinski positif; les réflexes de défense existen!.

Au membre supérieur droit, la flexion des doigls, celle de l'avant-bras sur la main,



sont trè; diminuèss de force. L'écartement des doigts est moins frappé. L'extension moins encore. Les réflexes de flexion, d'extension et de pronation de l'avant-bras sont vifs.

Du côté gauche, au contraire, aucun signe moteur, mais des troubles de la sensibilité à tous les modes, remontant :

L'anesthésie au tacl, au chaud et froid : D10

L'hypoesthésie aux mêmes modes : D6

L'anesthésie à la piqûre : D4.

Une bande d'hyperesthésie à la piqure surmonte cette dernière anesthésie en D3 environ.

Augun autre signe. Pas d'Argyll, ni d'aortite...

Ain-i l'exam un révélait l'existence d'un syndrome de Browa-Séquard complet, ou presq ue, seule un uquant l'abolition de la sensibilité profonde du côté de la lésion, c'estf-dire du câté droit.

A quoi attribuer ce syndrom: ? « L'idée de compression était la première qui vînt à

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 1, JUILLET 1931.

l'esprit. Il était toutefois difficile en raison du laps de temps écoulé, d'être de l'avis de la famille qui voyait dans l'affection actuelle une conséquence loiutaine de l'accident,

La ponction lombaire, pratiquiée le 10 mars, a confirmé sette manière de voir, en montrant, aux épreuves mynométriques, l'existence d'un blocage complet des espaces sonsarracimolitées. Mars l'examen du liquide (De Ronchièse) a réveilé un liquide clair avec 6 grammes d'albumine et 102 tymphocytes par millimètre cube, un Wassermann fettement nostiff, un henioni devité vers la grame.

L'éthologie syphilitique était évidente, De fait, un interrogatoire de la malade seute, sans sa famille, a révélé que son premier mari était mort paralytique général en 1917. De ca premier mariage, que seute grossesse était issue, terminée par une fausse conche tardive.

Mais, hormis cet accident, aucum trouble de santé n'avait depuis uttiré l'attention de la matade. Aucun autre stigmate de syphilis n'existait ailleurs.

Un traitement anti-sphilitique a été institué ; une série de douze injections quotidiennes de l'etgr, de cyanure de l'Eg, conjuguées avec des injections intramusculaires de Sotvarsol sodique à la does de l'gr, trois fois par semaine.

Le traitement a été commencé le 12 mars. A cette date, trois jours aprés le premier exancu, le déficit moteur s'était accentué du côté droit, en particulier au membre supérieur.

Dès le 19 mars la malade marchatt nieux. A partie du 22 mars elle a pu venir revoir ses injections é mon ratione. Le 27 avril, and e sa neuroire injection de Sotterscovior ses injections é sotters de partie de la complètement transformé : il n'y avait plus du rôté ganche amena troublé de la sensibilité. Du côté droit, seuls persistaient un très lèger frottement de la pointe du pied, un pou de diminution de la force uniseriare à la frexion des dougles qui ont totalement disparu depuis. Plus mieum trouble des réflexes.

Plusieurs points nous ont paru légitimer la publication de cette observation :

1º La rarcté d'un syndrome de Brown-Séquard presque complet d'étiologie syphilitique.

2º L'anomalie d'une méningomyélite à évolution aussi rapide et de type aussi peu spasmodique une vingtaine d'années après le chancre.

3º La rétrocession rapide des accidents sous l'influence de la thérapeutique.

4º Le problème anatomo-pathologique pose ici : L'existence d'un blocage sous-arachnoïdien complet, la notion de l'unilatéralité de la lesion, celle de l'évolution rapide vers la guérison, sans que persistent des signes de défieit médullaire, nous inclinent à penser de préférence à une lésion purement ou principalement méningée, et vraisemblablement à une gomme.

Spondylolisthésis avec atteinte des articulations coxo-fémorales et modification des réflexes tendineux des membres inférieurs, par MM. André-Thomas et II. Schaeffer.

Les troubles de la statique du rachis et du bassin liés au glissement en avant de la 5º vertébre lombaire sur le sacrum réalisant le syndrome du spondylolisthésis, ont été dans ces dernières années, tant en France qu'à l'étranger, l'objet d'intéressants travaux parmi lesquels nous citerous ceux

de Mouchet et Ræderer de Lembrez, de Gourdon, de Léri, de Faldini, de Wégener, de Garavano.

Néanmoins de nombreux points restent obseurs tant dans ses eauses que dans sa pathogénèse. Aussi nous a-t-il semblé intéressant d'apporter notre modeste contribution personnelle à cette question, en relatant l'histoire d'un malade que nous avons observé :

Bar., âgé de 51 ans, exerçant la profession de manœuvre, est un homme robuste, qui, jusqu'à il y a deux ans, semble avoir été parfaitement bien portant. Il a fait la guerre



dans l'infanterie, marchait sans peine, et dit n'avoir jamais souffert de rhumatisme. Le début de l'affection actuelle a été essentiellement lent el insidieux. Il y a 18 mois à 2 ans ce malade a commencé à ressentir de la faligue à la marche, de la lassitude dans les jambes, une sensation de courbature dans les reins, douloureuse à certains moments, mais jamais de douleurs vives à proprement parler.

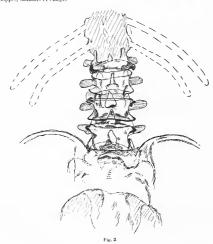
Les troubles de la marche ont été en augmentant progressivement. Et ce malade qui portait des sacs de ciment, des madriers pesant 60 à 100 kilos, n'a cessé de travailler qu'il y a 3 semaines environ.

Elat actuel. Homme vigoureux, présentant des reliefs musculaires accentués.

Debout, il se tient légèrement penché en avant. Le fait de redresser le tronc pour se tenir droit est pénible et légèrement douloureux. En plus, à ce moment, des plis cutanés transversaux se forment dans la région lombaire.

Dans celte attitude, ce qui frappe tout d'abord est une lordose lombaire très accer-

tuée, particulièrement marquée au-dessus du sucrum. A la palpation des apophyesepieuses du ractie, il semble qu'au-dessus du sacrum on percoive un véritable une cement. La palpation à ce niveau est d'uilleurs un peu sensible. Pas de courbure de compensation, pas de eyplose. Le ractie est somple, cars ile mahade ne peut serviverser en arrière, il se plie en avant, jusqu'à porter ses mains à terre avec aisance. Les uouvements de l'exion laternale du treme se font d'endement liéen. On set frappée mute dans la position debout par le volume des muscles fessiers qui paraissent très dévelloppés, suillants et clargés.



Signalous que le tronc ne semble pas notablement enfoncé dans le bassin, et que la distance iléo-costale, si elle est diminuée, ne l'est pas beaucoup.

La position debout est l'atigante, pour le malade, alors que la position assise le repose ainsi que la position couchée.

La démarche du malade est la suivante : le trone porté en avant se balance alterntivement de droite à gauche et de gauche de droite, donnant l'impression d'une dénu reche de canard. La marche ne peul d'ailleurs durer longtempe et après 200 à 300 mètres le malade est obligé de s'arrèter et de se reposer en raison de la fatigue dans les bunbes et les gambes.

C'est une fatigue douloureuse, mais il n'a jamais existé de douleurs vives dans les reins ou les membres inférieurs, en dehors de quelques sensations de tiraillements ou de rares élancements. La pression des muscles et des nerfs, leur élongation, n'est pas douloureuse.

Il existe par contre une raideur bilatérale serrée des articulations coxo-fémorales. Les mouvements de flexion et d'extension de la cuisse sur le bassin, quoique limites, se foul encore assez hien. Les mouvements d'abduction et d'adduction sont pour ainsi dire inexistants.

Ajontons que le malade ne prèsente pas de diminution appréciable de la force segme daire, pas d'amyotrophie, pas de troubles de la sensibilité objective.

Les réflexes achilléens sont abolis, les rotuliens très diminués et difficiles à mettre en évidence.

Rien à signaler aux membres supérieurs où la force comme les réflexes tendinenx soul normanx, ni à la face, si ce n'est le reliquat d'une blessure-deguerre à la jone droite. Pupills rondes, égales et réagissant normalement. Pas de leucoplasie, ni de gangiors énitrachières.

Examea viscéral normal.TA: 14-8 au Vaquez.

Examen des radiographies. — Sur le rachis de profit le corps de la 5 vertébre lombaire ne repose pas sur le sacram, mais n'est pas appréciablement sur un plan plút-antérieur que la 1 vertébre lombaire. Le corps de la 5 lombaire est en plus déformé, el sa parlie nosterieure est notablement aplatie.

Les espaces qui séparent les corps vertébraix des deux dernières fombaires et le sacrum sont ébrigés et représentent un hiatus triangulaire à base antérieure. Les apophyses épineuses de la fy et de la l'vertêbre fombaire sont an contraire rapprochées.

Le sacrum est baseuté en arrière. Ses premières pièces sout presque verticules, et la face supérieure de la 1º pièce sucrée est presque verticule. Le sacrum représente loui à fait le levier d'un cordon de sonnelle.

Signatous en outre la présence de hees de perroquel très nels, au niveau du corps verbiera de la 5e vertière lombaire en particulier, el d'ostéophytes volumineux visibles sur les radiographies de face de la colonne lombaire.

La radiographie des articulations coxo-fémorales montre la présence des cavités codybolés el des 16tes fémorales nel lement définitées, mais avec un esjace interarticulaire très minime, el la présence de fronsseaux fibreux nets unissaul la têle fémorale au fond du codyle.

L'histoire de ce malade, brièvement résumée, est la suivante : un homme de 51 ans, jusque-là bien portant, a commencé à présenter, il y a 18 mois environ, de la fatigue à la marche qui a augmenté progressivement, sans douleurs vives dans les hombes ni les membres inférieurs.

Les faits les plus frappants actuellement sont les caractères de sa démarche en canard, avec tendance à se porter en avant, et l'existence d'une lordose marquée avec sensation de dépression au-dessus du sacrum à la palpation des apophyses épineuses.

La radiographie de profil du rachis dans le cas présent montre que la 5º vertèbre lombaire n'a pas franchement glissé au-devant du sacrum, comme dans les cas de spondylolisthésis avancé. Mais la colonne lombaire présente dans son ensemble une lordose marquée, si bien qu'un hiatus triangulaire a base antérieure sépare Jes vertèbres. En outre, le corps de la 5º lombaire est déformé, et sa partie postérieure est aplatie. En outre, le sacrum est basculé en arrière, si bien que la 5º lombaire ne repose plus sur le sacrum. Cest ce fait qui explique, sans doute, les principaux troubles de la statique dans le cas présent.

En outre, le rachis n'est pas seul intéressé dans le cas présent. Les articulations coxo-fémorales présentent une raideur serrée qui a sup-

primé complètement les mouvements d'adduction et d'abduction de la cuisse sur le bassin.

L'examen de la radiographic montre d'ailleurs une tête fémorale accilée contre le fond de la cavité cotyloïde avec des trousseaux fibreux réunissant les deux surfaces articulaires. Cette atteinte des articulations coxo-fémorales contribue largement sans doute à expliquer la démarche en canard que présente le malade.

Un fait particulier dans le cas présent, et tout à fait inhabituel dans le spondylolisthésis, est la modification des réflexes tendineux des membres inférieurs. Tout porte à penser qu'il existe un rapport de causalité entre les troibles de la statique vertébrale et l'abolition compléte des réflexes achilléens, et incompléte des rotuliens. Le tiraillement des racines postérieures au niveau du rachis en est la cause la plus probable. Ce n'est toutefois qu'une hypothèse et non une certitude. Et si elle est exact il existe une certaine discordance entre l'abolition des réflexes tendineux et l'absence de troubles de la sensibilité objective des membres inférieurs, ou de douleurs appréciables.

Quant au facteur étiologique qui a pu réaliser les accidents actuels, là encore nous sommes réduits aux hypothèses. L'atteinte des ariculations coxo-fémorules, la présence de becs de perroquet et d'ostéophytes au niveau de la colonne lombaire permettent de penser qu'un éclement infectus cet la causc des accidents que présente ce malade. S'agit-il d'une forme particulière de rhumatisme vertébral, de lumbarthrie? Il faut avoure qu'elle est bien anoruale. Ce malade n'a d'ailleurs jamais été un rhumatisant. Le fait de porter des fardeaux pesants a-t-il joué un rôle dans la genèse des accidents actuels ? C'est une question qu'il est encore permis de se posser.

Sans avoir la prétention de résoudre tous ces problèmes, il semble bien, toutefois, que l'histoire de ce cas de spondylolisthésis fruste apporte une contribution à l'opinion admise par certains auteurs qu'il existe deux types de spondylolisthésis.

L'un survient chez des sujets jeunes et peut être considèré comme la conséquence d'une malformation congénitale de la 5° vertèbre lombaire. L'autre se présente chez des sujets plus âges, et est un spondylolisthésis acquis, relevant de causes variables sans doute. C'est ainsi que le rôle du sarmenage physiologique de la 5° vertèbre lombaire (Lane), de l'arthrite lombo-sacrée (Strasser), du tabes (Krukenberg), du traumatisme, des facteurs décalciliants en général, a été invoqué. C'est dans ce second groupe que rentre indiscutablement le cas que nous venons de rapporter.

Un cas de tumeur aiguë du mésocéphale au cours d'une coqueluche chez l'enfant, par MM. E. LESNÉ, IVAN BERTRAND, Clément LAUNAY,

Les cas de tumeur cérébrale d'évolution rapide semblent actuellement se multiplier. Aussi croyons-nous utile de rapporter l'observation suivante, comme contribution à l'étude de ce cadre anatomo-clinique encore imparfaitement connu : la tumeur cérèbrale aiguë (Elsberg).

L'entant Al. Marcel, y ans, entre à Trousseau, le 22 décembre 1928; il lest dans un demi-coma, reste généralement inerte, parfois se meut dans son lit en prononçant des pardes incohierantes. On peut cependant le tirer de cet état d'hébétitude et obtenir quelques réponses monosyllabiques aux questions qu'on lui pose; on peut, de même, lui faire exècuelre des mouvements simples.

Dequis trois semaines eet enfant a la coqueluche et il a, au moment de son entrée à l'hôpital, nue quinzaine de quintes environ par jour. La coqueluche a toujours été d'intensité mayeune : depuis 15 jours les quintes sont au nombre de 15 à 20 par 24 heures,

snivies parfois de vomissements.

A la fin de la deuxième semaine de coquelinche est apparu un strabisme qui a persisté les jours suivants. En quelques jours, l'enfunt a perdu toute activité, est restéconfiné au lit. L'état dans lequel nous le voyons date de 4 à 5 jours.

L'examen physique fait le jour de l'entrée montre, en même temps que cette hébétule voisine du coma, des symptômes d'atteinte profonde du système nerveux.

Les paires eraniennes sont visiblement touchèes : si le deplacement en dedans sée guides cendiares se fuit normalement, par contre auum des dépancements en dehors ne pent être effectue ; il s'agit d'une paralysie des deux moteurs oculaires externes, dont l'existence est confirmée par M. Prélat, ophtalmologiste de l'Dajital. Les pupilles sont normales et se contractent normalement. Il existe une paralysie facilie droite manirieel, est ratis de l'hémiface droite sont effacés, la pupilére suprieure ne s'abaisse plus deviant le globe oculaire. Peut-être même existe-t-il un certain degré de parèsie facilied not dèt opposé.

L'audition est normale.

Il existe, par contre, des signes d'atteinte de noyaux bulbaires; la parole est difficile, l'enfant ne peut que difficiement prononcer les labiales et les dantales. Il existe en offet une parési des lèvres et de la langue dont les mouvements sont lents, embarrassés, et qui ne peut qu'impartaitement être tirée hors de la bouche. Le voile du palais est peu mobile, les réflexes du voile et le réflexe nauséeux sont abolis.

Il n'existe aucune paralysie des cordes vocales.

Nous sommes donc en présence d'un syndrome paralytique complexe, comprenant une paralysie des deux VI, du VII droit et une parésie symétrique du vagospinal et du XII.

Il existe en outre des signes d'atteinte des membres : alors que les réflexes rotuliens et l'actilière gauches sont normaux, l'achilléen droit est aboit. Les cutanés abdominaux sont abolts, les crémastérieus de même. Il existe des deux côtés un signe de Babinski des plus nets.

On ne tronve par contre aucune contracture des muscles et des membres, et le degré de la force musculaire ne peut être apprécié avec précision.

Nous sommes niusi conduit, par le rapprochement des paralysies craniennes el du syndrome pyramidal, à envisager une fésion mésocéphalique diffuse allant en hauteur du bulbe un jedoneule et atteignant les deux moitiés du trone érèbral.

Un syndrome infectieux accompagne les signes précédents : la température est à 383 et restera pendant les 8 premiers jours au-desens de 38 ; le pouls bat à 110, la numération globulaire révèle une leucocytose légère à 10,000, alors que le nombre des hémalies est de 3,200,000.

L'examen viseèral ne montre rien.

La ponction lombaire permet de retirer un liquide parfaitement clair, non hypertendu, renfermant 0 gr. 20 d'albumine et 0,15 de sucre. (Sytologie : 1,5 leucocyte par mmc. La cultiréaction à la tuberculine et l'intradermoréaction sont négatives.

La réaction de Wassermann est négative dans le liquide et le sang.

L'interrogatoire de la mère nous confirme qu'avant, la coqueluelle, l'enfant se portait bien, u'avait aucune paralysie ni aucun trouble psychique. Pos d'autre antécédent pathologique qu'une rougeole et une varicelle.

Devant ce tableau clinique : lésion mésocéphalique d'apparition aiguë au cours d'une coqueluche, nous éliminons d'abord le diagnostic de tuberculose méningée, élimination à laquelle nous sommes conduits par les réactions à la tuberculine négatives et le liquide céphalo-rachidien normal. Nous concluons au diagnostic certes un peu imprécis d'encéphalite. Aucun élément clinique ne rappelant l'encéphalite léthargique, nous n'hésitons pas à ranger cette observation parmi celles qui figurent dans les encephalites de la coqueluche, variété rare mais non exceptionnelle des encéphalo-myélites de l'enfance,

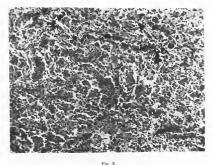


Le jour suivaul l'étal de l'enfaut se modifie à peine, l'inconscience augmente peu à peu. La température reste peu élevée, en plateau autour de 38 ; peu à peu le coma devient complet ; la paralysie du voite et de la langue s'accroît, l'enfant avale de travers, s'alimente à peine, le 10 janvier la lempérature monte en flèche et le 11 au matin le petit malade succombe avec une fièvre de 40°9.

L'autopsie nous montre qu'il ne s'agissait nullement d'un processus toxi-infectieux ou rapport avec la coqueluche, mais d'une lumeur cérébrale de siège mésocéphalique. La face untérieure du tronc cérébral est entièrement méconnaissable ; de parl et

d'autre du tranc basilaire it existe des proliférations verruqueuses, friables, molles au loucher et d'aspect blauchâtre. La protubérance, dans su moilié inférieure, est fortement augmentée de volume dans ses diamètres transversaux et antéro-postérient. Le sillon bulbo-protubérantiel n'est plus identifiable. Le bulbe présente une olive ganche uettement diminuée, mais à droite toute la région autéro-lutérale est infiltrée et ordéma-

Sur des coupes sériées nucroscopiques on se rend facilement comple de l'extension de la fésion. On se trouve en présence d'une lumeur molle, vraisemblablement glionnatouse affeurant par son pôle superieur la protubérance haute, immédiatement au vissinage des racines du V. La tumeur inflitre auxis hier le piet que le calotte protubérantielle. Dans la région protubérantielle bases, à gauche de la ligne médiane, le néoplasure suité une dégraénée-scence colloide avec production d'un petit kyste de la grosseur d'un nayan de cerèse. Dans le bulle supérieur la tumeur se latéraise tranchement à drotte et inflitre la pyramide et le Iteil médian. La coache réficiée et la région rétro-divaire sont envaluies. Immédiatement and-lessous de la tumeur on observe une condure du bulle formant un angle obtus avec la région cervirade haute, angle à sinus ouvert à droite et un peu n avant. L'ample rentrant de la condure correspondant sessiblement au pôle inférieur de foitve droite. Le quatrième ventreule n'est envalue an aux neu nami mis il est forment comprisine, citier françverselement et se présente à la coupe sons



rig. Z

forme d'une fente linéaire transversale. Rieu à signaler d'anormal au niveau du cervent ; aneune trace de distension ventrienlaire. Histologiquement il s'agil d'un sopanjoblasione multiforme. La tumenr est richement

Histologiquement it signt d'un sponyamismone manquene. La unient est renement avecularise et montre souvent une prothieration de l'adventiée vissenlaire. Les cel·luies extrémement polymorphes présenteut généralement un noyan excentrique et sout pourcues d'un protophema à contone avalaire, finement granuleux et légérement onsim-phile. Les monstruosités sont fréquentes ; soit que le noyan bourgeonmant ait maitire double ou triple du normal ; soit que les cellules multimetéses constitueut des phésmodes géants à centre fortement écsimpline. En d'autres points les cellules suitieum une dégénéessence granulo-graissence et rappellent certains corps granuleux. In évaste par de rosettes vertiables, les foyers nécrotiques même à distance du kysde central sont l'équents. Les figures de mises veritables sont exceptionnelles. On observe surtout de nombreuses divisions par d'irements.

Nous avons donc à faire à une tumeur du mésocéphale dont le développement a coîncidé avec une coqueluche et dont l'évolution clinique totale a duré 4 semaines. Ce dernier point est celui qui nous semble surtout digne d'attention.

Un petit nombre de tumeurs cérébrales évoluent en effet avec une grande rapidité; Elsberg et Globus en ont récemment rassemblé 37 cas sous le nom de tumeurs cérébrales aigués : tumeurs à début aigu ou subaigu et d'évolution rapidement progressive (Archiv. of Neurol. and Psych., 1929, p. 1044).

Une observation tout à fait comparable vient d'être rapportée par M. le Pr Guillain, I. Bertrand et Perisson : l'évolution a duré moins d'un mois. (Médulloblastome du 4° ventricule, Société de neurologie Paris, 3 iuillet 1930).

On trouve enfin quelques relations semblables éparses dans la littérature ; la thèse récente de M¹¹² Vogt (Paris, 1929) en fournit quelques-unes. La plus voisine de la nôtre est celle rapportée par Génévrier à la Société de Pédiatrie (1909, p. 558): Tumeur cérébrale chez un enfant de 3 aux atteint de coqueluche, l'évolution clinique a duré 3 jours. Il s'agissait d'un volunineux gliome de mésocéphale ayant envahi le lobe occipital et le cervelet.

Ces sortes de tumeurs ne sont d'ailleurs pas toujours le fait de l'enfant et de l'adulte jeune. Les cas d'Elsberg concernent presque tous des adultes de plus de 40 ans. Leur caractère commun le plus constant semble être leur nature anatomique : ce sont des gliomes et presque toujours des spongioblastomes. Dans le mémoire d'Elsberg on trouve 30 cas sur 37 qui répondent à ce type anatomique ; notre tumeur a pu être identifiée de façon complète et réalise le même type. Cette variété de gliome infiltre souvent avec une très grande rapidité la substance nerveuse qu'elle détruit comme une tumeur très maligne. Les autres tumeurs aigués sont en majorité représentées par les médullohlastones du quatrième ventricule dont l'observation du Pr Guillain représente un type très net et dont on connaît l'évolution fréquemment maligne.

Dans presque tous les cas connus, conune dans le nôtre, le diagaostic clinique est extrèmement malaisé : on croit à une encéphalite aigué, cela d'autant plus qu'assez souvent le liquide céphalo-rachidien montre une lègère réaction leucocytaire (1.3 des cas). Chez l'enfant, à l'heure actuelle ou le nombre des encéphalo myélites aigués de nature indétermines s'accroit notablement, on ne peut guère, en pareil cas, échapper à ce diagnostic. Elsberg considère cependant que la plupart de ces tumeurs réalisent le syndrome le plus net et le plus rapide d'hydrocéphalie aigué. La stase papillaire est précoce, les ventriculographies qu'il a pu faire ont toujours montré une distension ventriculaire énorme, que le P' Guillain a également constatée dans son observation. Par contre, notre malade n'a jamais eu de stase papillaire ni de modifications céphalo-rachtidiennes et l'autopsie a montré qu'il n'existait aucune distension ventriculaire. On conçoit mal dans des cas semblables sur quels symptômes pourrait être fondé le diagnostic de tunueur.

Contribution à l'étude de l'infection varicello-zostérienne, à propos d'un cas atypique de névralgie faciale aiguë suivie de zona trigéminal avec varicelle prémonitoire concomitante et récidivante. Sérothérapie par sérum de convalescent, par MM. Lucien CORNIL

el. François Blanc.

Les rapports de la varieelle et du zona ont soulevé et soulèvent encore de très vives discussions.

Nous eroyons utile de rapporter l'observation d'un de nos malades dont l'histoire clinique, particulièrement suggestive, présente un triple intérêt :

1º Localisation peu fréquente avec début un peu anormal (névralgie trigéminale) d'un hernès zoster :

2º Association de ce zona avec une varicelle atypique dans son évolution, varicelle grave contagiouse, précédente, concomittante puis succédant au zona.

3º Résultats thérapeutiques heureux par l'injection de sang total de convalescent de zona.

Observation, - Il s'agit d'un mulade du 43 ans. Adjudant-chef d'infanterie coloni de dout le pass') pathologique est nettement dominé par le paludisme.

De mis 1916, il a, dans ses divers s'ijours outre-mer, Algèrie, armée d'Orient, Syrie, Madazascar, Dahomey, Niger, Dahomey, été hospitalisé treize fois pour paludisme.

La preuve hématologique de l'affection fut maintes fois donnée et l'hématozoaire déconvert.

Lors d'une hospilalisation dai dara une aunée, de mars 1918 à mars 1919, R.,. Jean-Marie, alors rapatrié de l'arm'se d'Orient pour malaria, ent un accès pernicieux à forme convulsive.

En 1925, à Michigascar, il présenta une n'evralgie faciale droite dont les paroxysmes rigalièrement rythmis et la sidation sous l'influence d'un traitement quinique intensif paraissent signer l'étiologie.

En 1927, à l'occasion de manifestations fébriles, R... présente des troubles cardiovasculaires et on le respanati porteur d'une insuffisance aortique. Il n'est peut-être pus irrationnel de rapporter cette insuffisance aortique à son paludisme car, dans son passé, on na relève augune atleinte syphilitique ; il na présente aucun des stigmales entanés, vistimux et surtout similogiques de spécificité, recherchés à différentes époques.

Dans le sang et le liquide c'ephalo-rachidien, à plusieurs reprises la réaction de Bordet-Wassermann s'est toujours montrée négative.

Il n'eul, par ailleurs, jamais de maladies infectionses, de rhumatisme articulaire eu particulier.

Arriv'i en France In 21 novembre 1930, venant du Dahomey, T... est hospitalisé ce m'm: jour à l'Hôpital militaire de Marseille pour « crises d'asthme subintrantes,

insuffisance cardio-hépato-rénule ».

Oa se trouve, à l'enfrée, devant un midade le poustolique, avec dyspnée permanente, Luchycardia, congestion des bases pulmonaires, gros foie douloureux, oligurie (0,49 d'albumin: pour 600 cm3 d'urina), lèger cod'ma des membres inférieurs. L'auscultation du e cur montre un double souffle nortique et un souffle systolique de la pointe à propagation axillaire d'insu'lisauce mitrale fonctionnelle.

On institue, immediatement, le traitement classique : toni-eardiaques, ventouses se millios, diurăti pres. Les congestions viscirales disparaissent, la diurèse s'installe, le souffle mitral s'atténue et le malade quitte l'hôpital le 6 décembre avec le diagnostic

d'insuffisance aortique avec début de mitralisation.

Le 13 décembre 1930, R..., qui a quitté l'hôpital 7 jours auparavant, ressent brusquement une douleur vive au niveau de l'orit droit, de la région susorbitaire et de la région temporale droiles. Douleurs spontanées extrêmement vives et dont l'acuité va en augmentant.

Le 14 décembre, le malade est revu. Les douleurs sont les mêmes ; l'acuité visuelle est normale : V. O. D. et V. O. G. - 10/10.

Les fonds d'yeux normaux, iris normaux, mouvements oculaires normaux.

L'examen général du malade ne révêle rien en dehors de l'insuffisance aortique, la lempérature est à 38°. On note seulement l'apparition de 4 ou 5 éléments varicelleux, papulo-macules et bulles au niveau de la région lombaire.

Les 15 et 16 décembre, les douleurs sont atroces et leur acuité va croissant. Les émergences des froutaux externe et interne droits sont extrêmement douloureuses à la pression. Les douleurs spontanées sont élendues à l'hémiface supérieure droite,

Le diagnostic de névratgie faciale est seul porté. Aux dires du malade les phénomènes douloureux sont analogues à ceux ressentis à Madagascar en 1925.

Le 17 décembre, nous voyons le malade dans la soirée. La température est la même : 38º. La douleur est toujours aussi intense, et nous constatous une éruption du type herpès zoster formée par une succession d'éléments en tigue, située dans la région médiane du front et verticalement disposée. Quelques eléments éruplifs sont disséminés au-dessus du sourcil ; l'oril paraft normal, aucun élément éruptif au niveau de la conjonctive. Les mouvements du globe et la vision sont conservés.

Les éléments varicelleux de la région lombaire soul les mêmes ; l'éruption ne paraît pas s'élendre. L'examen général du malade ne révêle rien. Aucun signe neurologique particulier n'est à noter du côté des membres.

Le 18 décembre, le malade est hospitalisé. De très nombreux éléments éruptifs apparaissent dans la région médiane du front, suivant la même disposition verticale. Les douleurs sont toujours aussi atroces sans paroxysme ni rémission. On assiste à un début de décompensation cardiaque avec hyposystolie,

Réaction méningée : raideur de la nuque. Kernig.

Le 19 décembre, l'écuption s'étend rapidement en quelques heures sur l'aite droite du ner sans empiéter sur l'aile gauche. Une vésicule apparaît sur la conjonctive dans le cadran infero-externe. Les mouvements du globe sont conservés, la cornée ne montre aucune afleinte.

Un jetage intense s'installe (narine droite seulement). La moqueuse examinée au spèculum apparaît converle d'une éraption zosbrienne. Une éraption analogue se montre au nive vi de la moitié droite et autérieure du voite du palais.

Il y a au niveau de l'éruption une hypoesthésie à la pigûre et de l'anesthésie dontoureuse classiques.

Cette hypoosthèsie à la piqure et cette anesthèsie douloureuse se retrouvent dans loule l'aire de distribution tronculaire de l'ophtalmique. Nous ne trouvons pas de ganglions auriculaires.

Un examen général ne montre rien de parficulier, aucun signe neurologique moleur. réflexe ou sensitif en dehors des troubles précèdents.

Du 20 au 22 décembre nous assistons à l'éraption par poussées successives d'une varicelle typique, confluente, convrant le tégument cutané en entier; les élèments éruptifs d'âges divers, macules, macule-papules, sont innombrables. L'hémi-face gauche est relativement respectée.

La conjonctive de l'œil droit est le siège d'un chèmosis intense. L'élément éruptif du cadran inféro-externe s'agrandit. Le chémosis et l'o tême palpébral génent les mouvements du globe qui paraissent néanmoins possibles.

L'étal général paraît extrémement touché. Le cœur est mitralisé. Du muguet paraît dans la cavité buccate.

Les douleurs augmentent encore d'intensité et font pousser des cris un malade qui, exfrêmement affaibli, ne peut ni s'alimenter, ni dormir, ni même remuer dans son lit. La situation paraît alors d'ésespérée. A noter que certains éléments varicelleux subissent une évolution paralente,

Le 22 nous partisjons une injection souveralanie de 20 cm² de sang pris à un malade convalescent de von intercodal. Deux heures après l'injection, les phinomènes douloureux disparaissent brulatement; i e malade peut dormir deva heures. Cette sédation des phémomènes algiques se maintient jusqu'au 1et janvier. l'éruntou varicelleuse flétrit. In

Les mouvements de l'œil droit diminuent d'amplitude et le 31 décembre on constate une authinimatégie complète.

En dehors de l'insuffisance aortique avec inutralisation, on ne constate rien; l'examen neurologique général est toujours négatif.

Une ponction fombaire pratiquée le 5 janvier montre : une dissociation cytoalbuminique avec lègère hyperglycorachie : 86 lympho au mm² ; 0,30 d'albumine ; 0,60 à 0.75 de givose : 18-W. négatif.

L'eschare formé par la coalescence des éléments éruptifs du zona s'élimine petit à pétit, laissant une large trace cicatricielle.

p 201, massint une raige trace occurrence. Le 12 janvier, brutalement, r'apparaissent des manifestations de névralgie faciale droite à paroxysmes subintrants; aucune thérapeutique ne peut être tentée devant

l'état cardiaque du malade à nouveau mitralisé. Le 15 janvier, anisèthésie de la cornie, absence des réflexes cornéens, large ulcération superflicielle, adème de la paupière supérieure, plosis, paralysie du droit interne. La blébhavoraphie diminue les phénomènes douloureux.

Le 10 février : section de la suture des paupières. La combe est infiltrée sans ulcération, les pupilles sont irrégulières.

La n'vralgie faciale a duré du 12 janvier au 15 février.

température retombe à 37°. Le malade neut s'alimenter.

Il existe encore des douleurs diffuses à toute l'hémi-face supérieure droite, de l'hyperesthésie, de l'hyponigésie à la piqûre dans toute l'aire de distribution cutanée de l'ophtalmique, le malade ne peut supporter une coiffure. L'état général s'améliore.

mque, le maiage ne peut supporter une collure. Le clat general s'amenore. Le 3 mars le malade attire notre attention sur une éruption au niveau du coude droit. Il s'acit de 3 éléments varicelleux maculo-papuleux et qui se transforment en bulles.

Une ponction lombaire pratiquée le 3 mars montre : 2 à 3 lymph, par mm³ ; 0,22 d'albumine : 0,40 de glycose ; B.-W. négatif.

L'ophtalmoplègie paraît s'am fliorer, les mouvements du globe redeviennent possibles. Ces 4 élèments varicefleux disparaissent dans 10 jours, laissant une cicatrice ovalaire légèrement définiementée.

Le 26 mars, neuvel examen ophtalmologique.

(E lème de la paunière supérieure, légère parésie du releveur, paratysie de la VI° paire, pas de paratysie de la 111°.

Corn'e infiltrée, anesthésie, absenve de réflexe cornéen, synéchies podérieures, quelques exsuelles organisés dans le champ pupillaire. Fond d'est s'éclairant, mais d'observation impossible par d'éfaut de transparence de la cornée et des opacités du champ.

Acuité : V. O. D. : compte les doigts à 0, 50 cm. V. O. G. : 10/10.

Le malade quitte l'hô, ital le 1^{er} avril et part pour 45 jours de convalescence. Le 15 mai, nous revoyons le malade. Les douleurs même minimes ont à peu près dis-

Deru. Il peut se coiffer et il porte une coiffure, chose impossible jusqu'au 1et mai.

L'aphtalmologiste pratique un nouvel examen : Opacité diffuse de la cernée ; hyperismie enjouctivale ; s'erètion mueo-purulente et larmoiement; synéchies postèrieures, tonus normal, fond inschaitable, léger plosis, parisée de la VI* paire, perception lumination de la vier paire de la cernée ; la vier particular de la vier paire de la cernée ; la vier particular de la vier particular de la cernée ; la vier particular de la vier particular de la vier particular de la vier paire de la vier particular de la vier par

neuses conservée.

R'action m'ningée avec dissociation cyto-albuminique.

En outre, un incident dont l'importance épidémiologique paraît devoir être notée, est survenu pendant l'hispitalisation de notre malade :

Un jeune soldat hospitalis's pour rhum tism; articulaire sigu, et qu'au cours de notevisite, nous eximinors et au cultions tous tes jours immédiatement après Paljadont, un, a présenté du 5 au 12 jaurier une varicelle b'nique évoluant normalement par poussées successives; les premières éléments éraptifs apparaissant chez ce deuxième malade au niveau de la région pércochiale, au point d'application du position du stélboscope. En résumé, il y a eu chez notre malade la succession et l'intrication des faits pathologiques suivants :

1º Nevral que faciale droite du 12 au 17 decembre.

23 Ernption varicellense extrêmement discrète, 4 ou 5 éléments éruptifs au niveau de la région lombaire, le 11 décembre.

3º Apparition d'un zona trigéminal droit avec participation plus spéciale de l'ophtalmique et du nerf maxillaire supérieur, le 17 décembre.

4º Varicelle confluente d'évolution particulièrement grave s'installant par ponssées successives survenant au 3º jour de l'évolution du zona.

5º Ophtal moplégie consécutive au zona, d'abord totale (31 décembre), puis variable dans le temps et quérissant presque complétement (15 mai).

6º Reprise de la névralgie faciale (12 janvier au 15 février) avec kératite neuro-paralutione.

neuro-paragrapa.

7º Enfin nouvelle poussée varicelleuse aussi discrète que la poussée initiale :
4 élèments varicelleux constatés le 3 mars au niveau du coude droit

Les trois points intéressants de cette observation le sont très inégalement. Tout d'abord la localisation trigéminale d'un zona, pour rêtre pas des plus fréquentes, est néanmoins assez souvent signalée, et les complications de kératite neuro-paralytique, de paralysie oeulaire et de névralgie faciale consécutive au zona ophtalmique sont classiques. Plus rares sont les éruptions de la muqueuse nasale et de l'hémi-voile.

Ce qui mérite surtout d'étrevetenu, c'est la succession chez le même malade d'une névralgie faciale droite, d'une varicelle extrêmement discrète, d'un cona trigéminal droit, d'une varicelle confluente et enfin d'une dernière poussée varicelleuse survenue 3 mois après la terminaison de la varicelle confluente.

On sait que l'étiologie commune du zona et de la varicolle est une notion de date relativement récente qui paraît de plus en plus devoir s'imposer.

Trousseau en 1885 et Erb en 1882 avaient constaté, dans de rares observations, la contagiosité du zona. Landouzy avait reconnu à l'herpès zoster les caractères d'une maladie générale infectieuse, et distingué la fièvre: zostérienne maladie, des exanthémes zostériformes, syndrome traduisant l'atteinte des ganglions rachidiens postérieurs ou de leurs homologues eraniens.

C'est à Janos Bokay, de Budapest, que nous devons les premières observations, montrant l'identité d'origine de la varicelle et d'un eertain nombre de zonas,

Le Feuvre, médecin de l'Afrique du Sud, signale de 1913 à 1917 quelques cas montrant cette relation étiologique. Netter rapporte, en 1920, le 29 juin, à l'Académie de Médecine, 69 observations, 59 montrant la succession de la varicelle au zona, 10 du zona à la varicelle.

Il note soignensement les intervalles séparant l'apparition des deux maladies. Ces temps sont à peu prés les mêmes et oscillent entre 8 et 23 jours avec une moyenne de 14. Netter rappelle à ce propos les cas très connus des dermatologistes, dans lesquels un zona est suivi d'une

éruption varicelleuse très discrète apparaissant le plus souvent le premier jour de l'éruption du zona et qualifiée de vésicules aberrantes du zona.

Pour Netter, le petit nombre de sujets prenant la varicelle auprès d'un conateux s'explique par la grande proportion de sujets immunisés par une varicelle antérieure. D'autre part, la rareté relative des cas dans lesquels la contagion émanant de la varicelle donne naissance à un zonn tient au fait que les ganglions intervertébraux ne peuvent être touchés que dans certaines conditions analogues à celles qui réalisent la localisation spinale du virus de la poliouvélite.

A cette date (29 juin 1920), Netter ne prétend nullement affirmer l'origine varicelleuse de tous les zonas même infectieux. L'éruption zostétérienne succède à une altération des ganglions intervertébraux et qui peut être le fait d'infections diverses.

Après ces 69 observations, presque toutes recueillies à l'étranger, Netter put en présenter 86, le 22 avril 1924, à l'Académic de Médecine : 29, le 20 janvier 1925, à la Société médicale des Hôpitaux, 84, le 15 juin 1928, à la Société médicale des Hôpitaux.

A l'heure actuelle (Annales de l'Institut Pasteur, 1e² janvier 1931), le nombre des observations recueillies en France et dans les Colonies françaises est de 230. Ce sont là des arguments d'observation clinique d'une grande importance, qui affirment nettement la nature varicelleuse d'un certain nombre de zonas.

Comme corollaire immédiat, la coexistence du zona et de la varicelle, chez le même sujet, a été assez souvent notée. Dans sa communication du 29 juin 1920 à l'Académie de Médecine, Netter a pu rapporter 16 cas de ce genre

Nous avons trouvé 12 cas de 1922 à 1929, et sans avoir la prétention de les mentionner tous nous les rappellerons succinetement : cas de Netter, 16 mài 1922 (Société Médicale des Hôpitaux); cas de Vallat, 16 juin 1923 (Société Médicale des Hôpitaux); cas de Leci (Société Médicale des Hôpitaux); cas de Leci (Société Médicale des Hôpitaux, 3 juillet 1925); cas de Lévi-Valensi, Feil et Sales (Société Médicale des Hôpitaux, 3 décembre 1926); cas de Esquer (Société Médicale des Hôpitaux, 3 décembre 1928); cas de Cayrel (Société Médicale des Hôpitaux, 17 novembre 1922); cas de Dargein, Oudard, Pernet (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1923); cas de Tosier et Delalande (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1923); cas de Tosier et Delalande (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1923); cas de Cordier (Monde Médical, 1925, page 665); cas de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1923); cas de Cardier (Honde Médical, 1925, page 665); cas de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); cas de Cardier (Honde Médical, 1925, page 665); cas de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); page 665); cas de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); cas de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); page 665); des de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); page 665); des de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); page 665); des de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1925); page 665); des de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1926); page 665); des de Masselot (Société Médicale des Hôpitaux, 29 juin 1926); des des Môpitaux, 20 juin 1926; page 665); des de Môpitaux, 20 juin 1926; des des 62 juin 1926; des 62

Si ces faits cliniques suffisent à affirmer la nature varicelleuse d'un certain nombre de zonas, que fant-il penser de la nature des zonas dont létiologie varicelleuse n'est pas anssi évidente, tels que les éruptions zostériformes se manifestant : dous l'encéphaite léthargique, chez les tuberculeux,

après une vaccination jennérienne, el surtout des zonas consécutifs à une injection d'arsénobenzol, de préparation bismuthique, mereurielle.

La méthode expérimentale appliquée au problème de l'unité du zona et de la varicelle a permis de préciser les résultats de l'observation clinique et d'étendre à tous les zonas la théorie unicite. Deux ordres de recherches devaient naturellement être faites par les expérimentateurs : d'une part, inoculant une maladie essayer de reproduire l'autre; d'autre part, rechercher dans le sérum des varicelleux la présence des anticorps zostériens et dans le sérum des zonateux la présence des anticorps varicelleux. Cette méthode indirecte étant la seule à envisager devant de maladies dont les germes sont inconus.

L'histoire des recherches expérimentales est parallèle à celle des obser-

vations cliniques

L'inoculation de la sérosité varicelleuse est suivie après 8 à 12 jours de l'apparition d'une vésicule dont le contenu est inoculable à d'autres sujets (varicellisation de Kling).

Kundratitz à Vienne obtient des vésicules analogues chez deux enfants inoculés avec la sérosité de zona, et ces enfants exposés à la contagion varicelleuse demeurent indemnes.

Plusieurs autres expérimentateurs obtiennent les mêmes résultats ;

Lauda et Stohr (1926), Kumer (1927) à Vienne; Siégel (1927) à Gratz; Freund (1928) à Berlin; Cozolini (1926) en Italie; Glaubersohn (1928) à Kieff: Marinesco et Sager (1927) à Bucarest; van Driel (1927) à Sumato

Dans toutes ces inoculations, tantôt il apparaissait des éléments isolés aux points inoculés, tantôt une éruption généralisée.

Kundratitz a réussi même des inoculations par passages successifs, comme les avait réalisées Kling dans la varicelle, et inoculant en outre, comme témoins, des enfants ayant en manifestement jadis une varicelle, il ne constate iamais dans ces cas-là de réaction locale.

Enfin, par l'injection sous-cutanée de sérums d'anciens zonateux il a prévenu la propagation de la varicelle chez des enfants exposés à la con-

tagion.

La réaction de fixation est spécifique dans la varicelle, ainsi que l'ont établi Girard à Paris, Kolmer à Philadelphie, Dolt à Shangai et Langer à Berlin. Lors des premières observations de Bokay, Magda Frei énit l'idée d'utiliser la réaction de fixation pour trancher la question de la nature varicelleuse du zona; mais ce sont Cornélia de Lange et Wolff d'Amsterdam, 21 avril 1923, qui démontrent, les premiers, la présence d'anticorps varicelleux dans le sèrum de sujets atteints de zona et d'enfants atteints de varicelle.

La déviation du complément fortement positive avec le sérmin du zonateux le fut modérément ou faiblement avec le sérum des varicelleux. L'an-

tigène employé était une émulsion de croûte de varicelle.

En 1924, 19 janvier, A. Netter, Urbain et Weissmann Netter rapportent à la Société de Biologie les résultats de leurs recherches. Utilisant la méthode de Bordet-Gengou, technique de Calmette et Massol, ils constatent dans le sang de zonateux (5 cas) la présence d'anticorps spécifiques. Ils utilisent comme antigènes la sérosité de vésicules de zona diluée au 1/100° et une émulsion de croûtes. Ils constatent, en outre, l'absence d'anticorps dans le sang des sujets normaux.

Le 26 janvier 1924, Netter et Ürbain exposent à la Société de Biologie la suite de leurs premières expériences. Utilisant la même technique ils mettent en évidence la présence d'anticorps varicelleux dans le sérum de zonateux et la présence d'anticorps zonateux dans le sérum des varicelleux.

Le 16 janvier 1926, dans une nouvelle communication à la Société de Biologie, Netter et Urbain peuvent rapporter 100 eas de zona, dont 84 sans aueun rapport clinique ou épidémiologique avec la varicelle.

A l'heure actuelle les recherches portent sur plus de 150 cas de zonas étudiés au point de vue anticorps. La réaction de fixation avec l'antigène varicelleux a été trouvée positive d'une façon quasi constante, dans les cas de zon s de toute nature dont rien ne pouvait faire suspecter l'origine varicelleuse: zona postencéphalitique, zona toxique, zona consécutif à la vaccination jeunérienne.

Il apparaît donc à l'heure actuelle que la théorie uniciste, défendue depuis 1920 par Netter, doive triompher; zona et varicelle ont une étiologie commune que démontrent : la clinique, l'épidémiologie, l'expérimentation et les réactions biologiques.

Pour Flandin, la varicelle serait la manifestation première de l'infection, fréquente chez les enfants. Le zona serait, au contraire, une manifestation tardive systématisée, rare chez l'enfant, se produisant soit chez un ancien varicelleux, soit chez un porteur de germes. Le zona serait done le fait soit d'une réinfection, soit la conséquence d'une cause infectieuse on toxique, levant l'immunité.

L'apparition de zona au cours de traitement par le novarsénobenzol est pour Milian une action biotropique comparable à celle déclanchant un accès palustre chez un vieux paludéen; d'autant plus que l'action thérapeutique du novarsénobenzol est indiscutable dans beaucoup de zonas et a été préconisée depuis longtemps.

Pour Netter le virus varicello-zonateux est susceptible de mutation donnant ainsi zona ou varicelle; les facteurs intervenant dans ces mutations étant encore à déterminer.

L'histoire clinique de notre malade nous paraît être une trés saisissante illustration de la théorie uniciste. Il est indiscutable, et c'est là un point d'observation simple, que notre malade a présenté un zona trigéminal, que ce zona trigéminal s'est compliqué de varicelle au troisième jour de son évolution, et que cette varicelle, anormalement confluente et grave, a été contagieuse.

D'autre part, varicelle et zona trigéminal, dont l'évolution conjointe nous faisaient éraindre l'issue fatale, devant les phénomènes généraux menaçants, ont été améliorés par l'injection de sang de convulescent de zona d'une façon si nette, si rapide, si brutale même qu'il est difficile de n'y voir qu'une simple coîncidence.

L'évolution atypique de cette varicelle et de ce zona soulève un problème pathogénique difficile à résoudre. Faut-il y voir deux mutations successives : localisation évolution dermotrope (poussé varicellense discrète initiale) secondairement neurotrope (zona trigéminal) et de nouveaux dermotrope (varicelle confluente et lointainement récidivante) du même virus ?

Faut-il voir dans les vésicules initiales les manifestations cutanées, aberrantes, discrètes, d'un zona qui ne se manifestait alors que par des

signes de névralgie faciale ?

Îl y a lieu enfin de retenir spécialement la localisation élective d'un virus varicelleux au niveau d'unc 5º paire droite auférieurement touchée et fragilisée par des atleintes palastres (névralgie faciale très probablement paludéenne apparue au cours d'accès pernicieux à Madagascar en 1925).

Quoi qu'il en soit de ces diverses interprétations, il faut noter dans ce cas des anomalies d'evolution que nous n'avons jamais vu signaler. De même la contagion cutanée directe, chez notre second malade, ne nous parait pas négligeable.

Enfin le troisième point de notre observation peut présenter un certain intérêt. Si l'auto-hémothérapie, comme l'un de nous l'avait déjà employée avec succès dans le traitement des algies zostériennes, est une méthode ellicace et connue, nous n'avons pas noté dans des communications antérieures l'utilisation curatine du sérunu de connalescent de zona.

Addendum aux séances précédentes

Tumeurs bilatérales de la région de l'angle ponto-cérébelleux, par MM. Georges GUILLAIN, P. SCHMITE et I. BERTRAND.

Les tumeurs bilatérales de la région ponto-cérébelleuse sont relativement peu fréquentes, elles peuvent motiver parfois des problèmes de diagnostic assez difficiles à résoudre et aussi compliquer une intervention opératoire. Un tel cas observéà la Clinique neurologique de la Salpètrière nous a paru mériter d'étre relaté.

W. J. Gardner et Charles-H. Frazier (1), dans un travail récent, ont mentionné les cas de tumeurs bilatérales de l'acoustique publiées dans la littérature médicale; on trouver dans leur intéressant mémoire toutes les indications bibliographiques utiles que nous ne voulons pas reproduire ici. Pour juger de la fréquence de ces tumeurs bilatérales de l'acoustique, quelques chilfres expendant nous paraissent importants à citer. Henschen,

⁽⁴⁾ W. J. Gamyka et Gamus-H. Prozusa, Bilateral acoustic Neurofibromas, A chineal shap and held survey of a farmly of five generations with bilateral dealness in thirty-eight members, Archivev of Neurology and Psychiatry, February 1936, vol. XVIII, p. 295-300.

en 1910, a rémii une série de 136 cas de tumeurs unilatérales de l'acoustique et de 19 cas de tumeurs bilatérales ; en 1915, il a sjoute 100 cas de tumeurs unilatérales et 5 cas de tumeurs bilatérales; cet ensemble fait un total de 245 cas de tumeurs bilatérales; plé tainet associées avec d'autres localisations de la maladie de von Recklinghausen. Depuis 1915, W. J. Gardneret Ch.-H. Frazier ont rémi dans la littérature 18 nouveaux cas de tumeurs bilatérales de l'acoustique associées à la neurofibromatose et seulement 2 cas de tumeurs bilatérales isolées de l'acoustique. On voit ainsi que sur un chiffre global de 44 cas, 37 étaient associés à la neurofibrination généralisée et 7 cas seulement paraissaient limités à la région de l'angle ponto-cérébelleux.

W. J. Gardner et Ch.-H. Frazier, à la Clinique neuro-chirurgicale de l'Université de l'Hôpital de Pennsylvanie, ont réuni 62 cas de tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux : parmi-ceux-ci il y avait deux cas seulement de tumeurs bilatérales de l'acoustique : l'un de ces cas était associé à une neurofibromatose généralisée, l'autre était isolé. Ces auteurs rapportent l'histoire très suggestive d'une famille de 5 générations avec 217 membres, famille dans laquelle une surdité bilatérale fut transmise comme un caractère mendélien dominant ; 38 membres furent atteints. Parmi ceux-ci, 15 devinrent ultérieurement aveugles. Parmi les sujets sourds et aveugles. 4 furent examinés avant leur mort et l'on constata chez eux une stase papillaire avec atrophie secondaire. Parmi les sujets sourds, 7 furent examinés par Gardner et Frazier, chez 5 d'entre eux il existait une inexcitabilité vestibulaire complète, chez les deux autres on obtenait une réponse légère par excitation du canal horizontal gauche, mais les autres canaux semi-circulaires étaient inexcitables. De plus, 4 autres sujets, qui n'avaient pas de troubles auditifs, présentaient cependant une inexcitabilité vestibulaire aux tests de Barany. Tous ces troubles permettaient de faire le diagnostic clinique certain de tumeur bilatérale de l'acoustique. D'ailleurs on constata, chez deux membres de la famille qui succombérent, une tumeur bilatérale de l'acoustique. Dans cette famille l'âge moyen du début de la surdité fut à 20 ans. L'âge moyen de la mort chez les sujets atteints de la seconde génération fut de 72 ans, chez les suiets atteints de la troisième génération de 63 ans, de la quatrième génération de 42 ans, et de la cinquième génération de 28 ans ; l'affection augmenta ainsi de malignité dans sa transmission successive aux diverses générations. Dans cette famille il n'y avait, disaient W. J. Gardner et Ch.-H. Frazier dans leur mémoire, aucune évidence d'une maladie de Recklinghausen généralisée.

W. J. Gardner (1) apublié tout récemment l'observation d'un membre de la fumille dont il avait avec Ch.-H. Frazier apporté la longue histoire ; chez ce malade s'étuit dévelopné un neurofibrome comprimant la moelle, la

⁽¹⁾ W. J. Gardner. Tumor of the spinal cord associated with bilateral acoustic tumors. Report of a case. Archives of Neurology and Psychiatry, november 1930, p. 1014,

tumeur fut opérée avec succès. L'auteur en conclut qu'il est probable que d'autres membres de cette famille présentant les signes de tumeurs bilatérales de l'acoustique ont aussi des tumeurs sur d'autres régions du système nerveux.

Aux observations mentionnées dans la bibliographie de W. J. Gardner et Ch.-H. Frazier, on peut ajouter l'observation de Viggo Christiansen (1) où les tumeurs bilatérales de l'angle ponto-cérébelleux existaient avec une neurofibromatose généralisée, le cas de L. Marchand (2), le cas de S. N. Sanenko (3).

Harvey Cushing (4), dans son ouvrage sur les Tumeurs de l'angle pontocérébelleux, consacre un chapitre aux tumeurs acoustiques bilatérales ; il en signale la rareté et mentionne que ces tumeurs sont en général, mais non toujours, l'expression d'une altération plus ou moins marquée des nerfs craniens et rachidiens, c'est-à-dire de la neurofibromatose généralisée ; il ajoute d'ailleurs que dans sa propre série il n'a relevé aucun cas de tumeurs bilatérales de l'acoustique. Harvey Cushing insiste sur la grande difficulté clinique du diagnostic d'une tumeur bilatérale, car par suite d'une sorte de refoulement les syndromes bilatéraux des nerfs craniens neuvent exister sans qu'il y ait lésion bilatérale et même les symptômes controlatéraux des Ve et VIIe paires peuvent être les plus marqués ; il rappelle que des malades atteints de surdité bilatérale étaient en réalité porteurs de tumeurs unifatérales. Le diagnosticclinique de ces tumeurs bilatérales reste très difficile, puisque Harvey Cushing lui-même écrit comme conclusion à son chapitre : « Les tumeurs acoustiques isolées sont beaucoup plus fréquentes que les lésions bilatérales et beaucoup plus faciles à diagnostiquer. Toutefois, même en l'absence du syndrome caractéristique de Recklinghausen, on devrait pouvoir arriver à déterminer par l'étude des symptômes cliniques, aidée de la radiographie, la présence d'une lésion bilatérale, et cela malgré la possibilité de rencontrer des symptômes bilatéraux déconcertants provoqués par une tumeur unilatérale. »

L'observation que nons rapportons appartient à cette catégorie rare des tumeurs bilatérales de la région de l'angle ponto-cérébelleux qui sont isolées, c'est-à-dire non associées avec d'autres manifestations d'une neurofibromatose généralisée.

M. P... René, àgé de vingt ans, est venu consulter à la Salpètrière, au mois de juin 1929, parce qu'il présentait, depuis janvier 1929, des troubles

Viggo Chrustiansen. Les lumeurs du cerveau, Masson et G¹c, 1925, p. 267.
 L. Manghand, Maladio de Recklinghausen. Schwannomes, méningoblastomes,

^[2] I. MARGIAND, Maladio de Recklinghausen. Schwammens, meinigoblastomes, gliomes ponto-cérél-dieux, gliomatsox centrale, Annales d'Analomie pathologique et d'Analomie normate médico-chirurgicale, 1929, p. 1125. [3] S.-N. SAWEND, ZIR KASHISKI der bilateralen multiplen Neurinome des Nervus

austicus und der dabei vorkommenden Veränderungen der Hirminde, Arch. J. Psychiatr., 1930, B. 89, pp. 362-376.

⁽⁴⁾ HARVEY COSTRO, Tuneurs du nerf acoustique, Traduction de M. Deniker et Th. de Martel, Doin, éditeur, 1924, Voir Chapitre vui: Tuneurs acoustiques blutérals. Neuroflhromatose généralisée et endothétionne des méniages, p. 317-325.

marqués de l'audition. Malgré un traitement spécifique régulièrement pratiqué, ces troubles se sont accrus, puis progressivement sont apparus des troubles de l'équilibre et une baisse notable de l'acuité visuelle.

Le 19 juin, à son entrée à la Salpêtrière, trois ordres de signes attirent l'attention :

1º L'acuité auditive est complètement abolie des deux côtés. La disparition de l'audition à droite daternit de plusieurs mois et, d'après le malade, aurait été consécutive à l'éclatement très proche d'une fusée. La perte de l'audition gauche serait plus récente et son début remonterait au mois de janvier. Cette surdité s'accompagne de bourdonnements et de sifflements très intenses que le malade compare à un bruit de moteur.

2º Les troubles de l'equilibre sont manifestes. La démarche est hésitante, titubante et s'accompagne d'élargissement de la base de sustentation. La station débout, pieds joints, est impossible et le malade a tendance à tomber en arrière.

3º L'acuité visuelle a considérablement diminué; il se plaint d'un brouillard constant devant les yeux et la lecture est à peu près impossible

L'examen neurologique ne révèle aucun déficit moteur au niveau des membres : mais certains réflexes sont modifiés. Les deux réflexes achifleens et le réflexe rotulien droit sont abolis, il existe un signe de Babinski à droite. On constate à droite une paralysie faciale à type périphérique avec abolition de réflexe naso-palpébral ; un examen attentif montre aussi une légère paralysie faciale gauche.

Il n'existe pas de troubles de la sensibilité de la face, mais une anesthésie cornéenne bilatérale témoigne d'une double atteinte du trijumeau.

La sensibilité paraît légérement émoussée du côté droit du corps sur les membres et le tronc.

En plus de la démarche ébrieuse, la recherche des signes cérébelleux montre uncertain degré d'adiadococinésie bilatérale. Enfin il est facile de mettre en évidence des secousses nystagmiformes, surtout dans le regard latéral gauche.

En résumé, l'examen clinique révèle une atteinte bilatérale des Ve, VIII^e et VIII^e paires craniennes, accompagnée de signes cérébelleux statiques.

L'examen ophtalmoscopique a permis deconstater une baisse de l'acuité visuelle qui est de 4/10° à droite et à gauche. Le champ visuel des deux yeux est normal. Les pupilles sont égales et réagissent bien à la lumière et à l'accommodation. Le nystagmus est bilatéral. L'étude de la motilité oculaire révèle une diplopie homonyme par paralysie d'un abducteur. L'examen de fond de l'œil montre une stase bilatérale très intense, à prédominance gauche.

L'examen otologique confirme la surdité labyrinthique bilatérale avec que l'exament de l'audition pour 2024 et 2048; la perception osseuse est conservée pour les sons graves. L'épreuve calorique de Barany à 25° ne provoque, à droite et à gauche, aucune réaction nystagmique, aucune déviation de l'index, aucun veritge. L'épreuve galvanique ne donne des deux côtés aucune inclinaison de la tête à 10 milliampères. Les deux labyrinthes sont donc touchés.

La radiographie montre un aspect flou de deux rochers.

L'ensemble de ces signes eliniques amenait au diagnostic d'un syndrome d'hypertension intraeranienne, provoqué vraisemblablement par une tuneur de la région ponto-cérébelleuse. Un doute sur l'existence de deux tumeurs, l'une droite, l'autre gauche, subsistait, car le malade était tres affirmatif sur ce fait que la surdité de l'oreille droite avait été consécutive à la délagration proche d une fusée. Toutefois la bilatéralité des signes cliniques (surdité bilatérale, paralysis faciale bilatérale, abolition des deux réflexes cornémes) palidait en faveur de la double tumeur.



Fig 1. — Face autérieure du tronc cérébral ; les deux tumeurs ponto-cerébelleuses sensiblement symétriques déterminent une compression extrême de la protubérance.

Une intervention chirurgicale fut jugée utile. Le 23 juin 1929, M. Petit Dutaillis, dans le service du Professeur Gosset, pratiqua une tripanation occipitale avec l'incision en arbalète de Cushing. Après incision de la duremère, on constate que le lobe droit du cervelet fait une hernie considérable. En soulevant le lobe écrébelleux droit, il se produit une hémorragie veineuse importante dont on fait l'hémostase, mais on arrête l'intervention en présence de l'état de gravité du malade dont la tension artérielle est tombée brusquement de 16-7 à 10-5.

Le lendemain de l'intervention le malade paraît un peu moins obnubilé qu'à son entrée à la Salpètrière, mais les jours suivants la température s'élève, la respiration devient rapide et superficielle et la mort survient dans le coma, le 2 juillet 1929. Etude anatomique. — A l'autopsie, après section du mésocéphale, on découvre sous la tente du cervelet, de part et d'autre du tronc cérèbral, une double tumeur ponto-cérèbrelleuse (fig. 1). Les deux tumeurs sont presque symétriques, elles ont le volume d'un marron, la gauche légèrement plus volumineuse et plus sphérique que la droite. Elles sont toutes deux logées contre le pédoncule cérèbrelleux moyen, immédiatement au-dessous de l'émergence des trijumeaux. L'extrémité du lobe quadrilatère antérieur forme une saillie transverse, de trois centimètres environ, au-dessus des deux tumeurs. L'extrémité du sillon transverse et

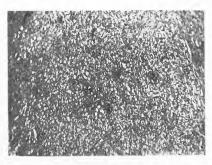


Fig 2. — Vue d'ensemble à un faible grossissement; on aperçoit la fine dégénérescence diffuse de la tumeur.

la pointe des lobes quadrilatères postérieurs forme le rebord externe de la loge néoplasique. En bas, le paquet des nerfs mixtes est nettement visible. Toute la face antérieure du néoplasme est creusée par un réseau vasculaire complexe.

Les lobes semi-lunaires cérébelleux, surtout à droite, sont dilacérés en raison de la hernie cérébrale qui a suivi l'intervention.

Il n'existe aucune autre détermination néoplasique au niveau des paires craniennes ou spinales.

Examen histologique. — Les deux tumeurs présentent une structure rigoureusement identique (fig. 2 et 3), Il s'agit d'un fibro-gliome banal avec dégénéressence pseudo-myxoïde étendue, donnant par endroitsaux coupes un aspect spongieux. Il existe quelques centres de dégénéres-cence colloide aboutissant à la formation de microkystes. Les kystes se présentent sans limites nettes et s'agrandissent progressivement aux dépens du stroma spongieux ambiant. On assiste également à une nécrose fibrinoïde qui par organisation ultérieure donne des placards seléreux à structure collagène.

Les vaisseaux présentent des lésions importantes consistant surtout en une dégénérescence hyaline de leurs parois et en un processus d'endartérite oblitérante.

Les éléments du néoplasme n'ont aucun caractère histologique de malignité ; il n'existe aucune mitose monstrueuse, aucune atypie nucléaire.

La structure des deux tumeurs ponto-cérébelleuses est entièrement

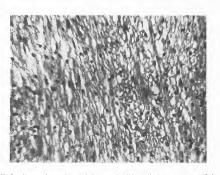


Fig 3 — Vue h un fort grossissement de la tumeur Les lésions prédominantes sont surtout d'ordre dégénératif, redème et fonte bulleuse.

identique à celle des fibro-gliomes pédiculés radiculaires, qui constituent une des causes de compression les plus fréquentes de la moelle.

Quand on considère sur les pièces anatomiques l'énorme volume de ces deux tunicurs de l'angle ponto-cérébelleux et l'importante vascularisation de leur capsule, on se rend compte combien leur ablation aurait été difficile, sinon impossible.

D'autre part, il convient de remarquer que ces deux volumineuses tumeurs ont provoqué durant une longue période de leur évolution un mimimun de symptômes. Sans doute à droit le malade avait une surditéremontant à plusieurs années, mais, en dehors de cette surdité, aucun trouble ne l'empéchait de travailler. Quant à la surdité du côté gauche, elle ne s'est manifestée que six mois avant l'entrée du malade à l'hôpital; es troubles de l'équilibre aussi étaient tout récents. Or quand on considère ces énorme tumeurs, il apparaît évident qu'elles ne se sont pas développées en quelques mois et qu'elles existaient longtemps avant l'apparition des signes cliniques.

Nous insisterons enfin sur ce fait que, contrairement à la plupart des eas semblables, les deux tumeurs de la région de l'angle ponto-éérébelleux trouvées à l'autopsie de notre malade ne s'aecompagnaient d'aucune autre tumeur sur les nerfs craniens ou sur les racines rachidiennes, ni d'aucune manifestation de la neurofibromatose périphérique.

Artérite basse des vertébrales et syndrome vestibulo-spinal, par M. J.-A. Barné (de Strasbourg).

Au cours de la dernière séance de notre Société, J'ai eu l'honneur de vous exposer les principales caractéristiques cliniques du Syndrome vestibulo-spinal ou de déséquilibration pure, que j'ai isolé en 1925, et de vous présenter une observation très vivante sous la forme d'un film. J'ajoutais que jusqu'alors, si nous avions pu reproduire expérimentalement, par l'excitation voltaïque-ou calorique bilatérale et simultanée, les principaux éléments de ce syndrome, et si la clinique nous avait apporté de précieuses justifications, il nous manquait encore quelques pièces auatomiques qui établiraient définitivement le bien-fondé de nos idées sur lossiège des lesions qui peuvent donner lieu au syndrome en question.

Entre temps, une des malades qui avaient présenté un syndrome vestibulo spinal typique est morte. Son observation sera publice dans le mémoire d'ensemble que nous consacrerons au syndrome de déséquilibration pure, ainsi que les résultats de l'examen anatomique qui va être poursuivi. Mais, des maintenant, je crois utile de vous présenter les pièces macroscopiques que j'ai pu prélever avec le bienveillant concours de M. Géry et de M¹⁶ Hærner.

Persuadé que, dans certains cas, les lésions vasculaires qui ont entraîné des troubles eirculatoires peuvent siéger loin de la région où ces troubles es manifestent, et convaincu qu'il peut se passer pour le système nerveux, le bulbe en particulier, ee qui est bien connu pour la gangrène localisée des membres inférieurs, où l'on voit par exemple le sphaeèle d'un orteil traduire une lésion unique et haute de la fémorale ou même de l'iliaque, j'ai demandé qu'on enlevât à l'autopsic, en un bloc unique, la colonne cervieale et la fosse postérieure, afin de pouvoir étudier les artères vertébrales sur tout leur parcours.

Cette pièce, disséquée avec beaucoup de soin par MM. Crusem et Corino d'Andrade (de Lisbonné) vous est présentée ; les vertébrales y sont visibles sur tout leur trajet. Leur état est très fortement pathologique et montre plusieurs particularités dignes de remarques. Tout d'abord ces vertébrales dans leur trajet initial, rectiligne, sont visiblement altérées : elles sont épaissies. irrégulières, indurées, parsemées de zones calciliées; leurs parois qui doivent englober le plexus connus sons le

nom de nerf vertébral sont difficilement isolables des tissus environnants et même des parois du canal vertébral. Ces lésions pouvaient donc à elles seules gêner considérablement la circulation dans les artères.

Mais elles sont bien plus développées dans la seconde partie du trajet de ces vaisseaux, dans la zone terminale de leur segment transrachidien.

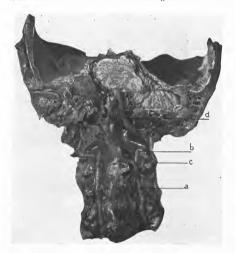


Fig. 1 — Artérite vertébrale barse. — Les vertebrales ont été mises à nu sur 1 out leur trajet. — Dans leur partie initiale a, elles sont rés altérées, les noroit en b et en c deux premières condes à magle aigu ; en d, les artères sont souples et normales. Les lésions sont tout à fait semblables à droite et à gaute.

Au lieu que ces artères dessinent les deux courbes simples qu'on leur connait, en glissant contre les os et cravatant de près les articulations occipito-autoliennes avant de déboucher dans la cavité de la zone postérieure, elles sont ici très allongées, s'écartent des os, débordent latèralement dans leur première courbe, et quittant les articulations sons-occipitales font hernie en arrière entre les lames de l'atlas et le bord inférieur de l'occiput. De plus, et c'est là le point le plus important peut-être, elles sont condées à angle aign deux fois dans ee court sujet. Si l'on ajoute à cet allongement et à ces coudures, les lésions que nous avons déjà décrites sur le segment initial de ces artères, on comprendra l'importance des troubles circulatoires qui avaient pu se trouver conditionnés par un parcil ensemble, et dans quel état d'équilibre instable et de diminution ordinaire de l'apport sanguin devaient se trouver le bulbe et les parties du névraxe irriguées par les vertébrales.

Mais poursuivons l'examen de notre pièce : les vertébrales débouchent dans le canal rachidien, devant la moelle allongée, et se réunissent sur leur trong commun : your voyez que dans cette partie, elles sont d'apparence presque parfaitement normale; elles sont souples transparentes. droites, régulières, et c'est à peine si l'on observe à l'origine du tronc basilaire un petit épaississement blanchâtre. Il v a là, on le voit, un contraste frappant entre l'état des segments transrachidien et intrarachidien des artères, entre la partie où elles cheminent à l'étroit dans ce canal osseux et celle où elles sont libres, dans les espaces méningés, de la fosse postérieure : entre le segment initial et moyen de ces artères et leur segment juxtabulbaire. On se rend compte que si nous avions fait l'autopsic comme on la fait généralement, c'est-à-dire en prélevant d'emblée les éléments nerveux que nous voulions soumettre à l'examen et en gardant uniquement le dernier segment des vertébrales, nous n'aurions pas pu incriminer une altération vasculaire, et nous serions probablement resté sans pouvoir les interpréter dans leur sens devant les lésions qui doivent exister dans le bulbe.

Cette remarque a donc dès maintenant une valeur, et sans préjuger ce que montrera l'exaneu ultérieur du bulbe, nous nous croyons autorisé à dire qu'il peut y avoir intérét à procéder comme nous l'avons fait chaque fois que le diagnostic clinique aura conduit à soupçonner l'existence de troubles du névraxe d'origine vasculaire, et surtout quand il s'agira des parties logées dans la fosse postérieure. Il est possible que certaines seléroses du névraxe plus ou moins systématisées et appelées « primitives » jusqu'à maintenant, puissent être mieux comprises et considérées comme étant « secondaires » à une ischémie progressine, quand on connaîtra mieux ees létions voseulaires à distance qu'il paraît de plus en plus légitime de comparer aux lésions vasculaires des membres inférieurs que nous rappelions plus haut.

Enfin, si nous rapprochions le fait que nous relatons aujourd'hui, de ce que nous avons établi avec Lieon pour le syndrome sympathique postérieur qui se carnétérise par des troubles intraeraniense qui reconnaît pour cause des altérations du nerf vertébral dans son trajet cervical, nous serons conduit à formuler cette proposition que plusieurs lugres de troubles nereux qui metlent en cause directe les éléments intraeraniens du névraxe ont leur origine non pas datus la cavité cranienne, mais dans la région cervicale, dont les diverses et multiples lésions, encore insuffisamment connues, méritent de pluse nipus de fixer l'attention.

A propos d'une communication de M·M. Alajouanine et Mage sur la disparition de la douleur et de l'Lyperesthésie de la main par compression de l'artère radiale dans un cas de causalgie de la main, faite à la séance du 5 mars 1931 et publiée dans la Revue Neurologique de juin 1931, page 4393 (1).

J.-A. Chayany. - J'ai observé au début d'octobre 1931 un cas de causalgie du nerf médian analogue par son étiologie à celui que présente aniourd'hui Alaionanine. Il s'agissait d'un jeune homme de 25 ans, tuberculeux pulmonaire, qui présenta vers la mi-septembre, dans les heures qui suivirent une injection intraveineuse de solution concentrée de chlorure de calcium, un syndrome douloureux excessivement vif dans le territoire du nerf médian droit. An début la douleur eut son maximum au pli du coude au niveau d'une zone où devait se produire ultérieurement un empâtement diffus du tissu cellulaire sous-cutané. La douleur ne tarda pas à irradier dans la soirée du premier jour au niveau de l'avant-bras et de la main, prédominant sur le territoire du médian mais débordant aussi sur les territoires nerveux avoisinants. Il s'agissait d'une sensation de brûlure atroce que rien ne calmait, continue, avec des paroxysmes plus violents, empêchant tout sommeil. Le tégument de la main et de l'avant-bras était le siège d'une hyperesthésie douloureuse au moindre frôlement. Les troubles vaso-moteurs habituels à ces genres d'état sympathalgiques s'installaient dès les premiers jours : pâleur des doigts, sudations profuses localisées. Le patient immobilisait sa main dans une attitude figée. craignant de faire un mouvement, à tel point qu'on avait pensé au début à une paralysie totale du nerf alors qu'il n'y avait qu'inhibition fonctionnelle avec toutefois un léger déficit moteur authentique dans les muscles de l'éminence thénar. Cet état douloureux persistait depuis 25 jours quand je vis le malade; il n'avait cédé en aucune facon aux médications internes administrées (belladone, opium, sédol, gardénal) ni au traitement physiothérapique institué (effluyation de haute fréquence).

Considérant comme capitale, devant un pareil tableau elinique, la participation du système sympathique sons forme d'irritation, je décidais, d'accord avec mon maître le 19 Zimmern, de soumettre le malade à la radio-théropie locale qui fut pratiquée à l'Institut municipal d'Electro-Radiologie. On fit 5 séancese de radiothèropie semi-pénétrante sur un seul champ antérieur comprenant le pli du coude et la face antérieure de l'avant-bras, prenant ainsi sous les rayons non seulement le foyer lesionnel du nerf médian mais aussi les gaines périvasculaires voisines riches en éléments sympathiques. A chaque séance faite tous les 2 jours on administrait 2 H filtrés sur 5 mm: Al. Le malade accusa une recrudescence des dou-leurs après la première séance. Puis une sédation presque complète sui-timmédiatement la seconde amplication. Le suiet unt alors remuer ses

⁽¹⁾ Par suite d'un« erreur de mise en page, la discussion de M. Chavany avait été

doigts et on s'aperçut alors aisément que l'étément paralytique vrai était tout à fait au second plan. A la fin du traitement, qui avait duré 10 jours, toute douleur avait disparu et il ne persistait comme séquelle qu'un peu d'ankylose des petites articulations des doigts qui s'était installée précocement et une parésie légère des museles thénariens.

Ce cas constitue un nouvel exemple de l'action antialgique certaine de la radiothirapic mogennement pénétrante, méthode commode à mettre en ceuvre et qui comporte de nombreus succès à son actif. J'aj l'impression qu'en l'occurrence le résultat doit être d'autant plus favorable que la méthode est appliquée d'une manière plus précoce. Il convient en effet de ne pas laisser fixés trop longtemps de pareils états qui ne se développent le plus souvent, — c'était le cas chez notre individu, — que chez des individus présentant un psychisme spécial dont il faut tenir grand compte au cours de l'examen et dans la conduite du traitement.

Candidatures aux élections de fin d'année.

1º Aux places de membres titulaires :

Candidatures anciennes: MM. Targowla. Périsson, Juster, Vernet, Darquier, Etienne Bernard, Decourt, Mollaret, Schmite, Christophe. Aucune candidature nouvelle.

2º Aux places de membres correspondants nationaux :

Candidature nouvelle : M. Yves Delagénière (Le Mans).

3º Aux places de correspondants étrangers :

Candidatures anciennes : MM. Owenby, Manthos, Kojevnikoff.

Candidatures nouvelles: MM. Jean Sebek (de Prague), Ingwar (de Lund).

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 18 avril 1931

Présidence de M. BREGMAN

Un cas de sclérodermie avec des symptômes polyglandulaires, par Μ. Α. Ροτοκ (Service du D' Bregman à l'hôpital Czyste Varsovie).

Une étudiante de 32 aus est devenue très sensible au froid, les doigts pâlissent à l'eau froide, ensuite ils gonfleut. Depuis 2 mois il existe une rudesse successivement croissante de la peau des avant-bras, des doigts, des joues, du ventre et des jambes. Les mouvements des membres sont limités. Depuis plusieurs mois il est apporu sur la peau de la figure, du cou et des membres des taches brun Ioncé, La peau transpire très peu. Les règles depuis plusieurs mois sont bien diminuées. La thyrolde augmentée. Réaction du B.-Wass. Pirquet négative. Contenu du Ca dans le sang 11,6 % mg. par litre, du snere 0.08, la tolérance à la glucose diminuée, la pression du sang 195/70 E. R., le pouls 112-130 par mimite, le métabolisme basal 8,7 %, les épreuves pharmacodynamiques indiquent une ampholiypotonie. Notre cas est un cas typique de sclérodermie. Il est remarquable par de nombreux symptômes endocrines : l'augmentation de la glande thyroïde, la tachycardie, la chute des poils uxillaires, la sécheresse des cheveux, la couleur foncée de la peau, l'amaigrissement (poids du corps diminué de 9 kg.), les troubles menstruels. le métabotisme diminué, les troubles vaso-moteurs, la tolérance au sucre diminuée, la faible pression du sang. Les symptômes susnommés indiquent une affection de la glande thyroïde, des ovaires et des surrénales.

Sur un cas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux avec une rémission qui dure 4 ans, par M. E. Bregman.

Malade de 35 aus. En décembre 1924, accès des many de ble, nausées, vomissements, Après 2 aus symptomes plus graves, stass papithaire, exopitalaine de 19 di drait, nystagginis dans les directions latérales, puis marche pémble, ataxique, chancelante à draite, diplopio, sundité de l'orcitle draite, parissis du nerf VII drait de type périphérique, muldyopé transitior, vue affaible (5/10) ataxie légée du hoss gauche. On porte le diagnostic de lumeur de l'angle porto cérbelleux et on applique la reorigenthérapie, and donne une très grande multiportion. Durant les amnées 1925 e 1926 le malade vint

six fois à Varsovie pour faire la rentgenthérapie qui lui fut appliquée en 8 séries. En o-lobre 1926 son état s'était tellement amélioré, qu'il pouvait reprendre ses affaires. Les maux de tête avaient disparu, il marchaît bien et se croquit guéri.

Ge n'est qu'en dérembre 1930, qu'il est revenu avec une recluie qu'il attribunit à un petit accident (il toulos d'un escalier de 7-8 marches). Après un mois apparurent les symplomes qui deviurent bientot plus graves qu'auparavant. Ataxie etrebelleuse très grave, ataxie dynamique des extérenties droites, mondre aux extremites gauches, systagnuse dans toutes les directions, affection des nerfs V, VII, VIII à droite, symp. Emes bulbaires, La reentgeuthérapie (2 séries) ne donne plus maintenant des effets sullisants.

A remarquer encore que le malade avait depuis 1926 un goitre du côté droit; le goitre avec l'exophtalmie et la tachycardie étaient l'expression d'une hyperthyroidie qui dépendait probablement de la tumeur cérébrule (expériences de Filelme, Durduli et Bienlait sur les lésions du corps restiforme).

Les équivalents hyperthermiques de l'épilepsie essentielle, par M. W. Sterling.

Prisculation d'un case l'ambyse de deux cas ultrieurs de l'épilepsie essentielle carrièries par l'appartition des épitarientals typerpretique des états comitians. Le cas I concerne un garcon de lo arc, dont la maindre a debuté il y a 7 aus par des absences fréquentes et des crises convulsives et cluer part, depuis 4 aus, es sont instillés des accès singuliers avec une symptomatologie, stéréotype i sommeteure le soir et d'uts auxieux perdant la mui necompagnés d'une obmulation profonde de la conscience, des haltarions visuelles, d'une la telaycarbei (142-130), "une cierciton possopére de la température (378-6-192 avec une durié de 8-12 heurrs), et cusuite d'une cephalie, d'une profonde de saus atteint d'une eplepaie grave depuis la troisième amére de la vie et chec qui depuis la m1/2 se sont installés les équivalents hyperthermiques de la mainet sous forme d'une élevation de la température au matu (388-439-2 avec une durie de 34 heures). Dante les sit l'un on observe depuis 6 aux chez un mainde de 36 aus, à côté des accès comitiaux, des crises de narcolepsie prolongées (5-7 heures) accompancés tonjours par me l'att débrie (jusqu'à «1014).

L'anteur attire l'attention sur le symptôme non comme encore des équiredrats lugarithems priviliques de l'épidepsie et sur leur coincidence chromologique avecte sommeit normal ou publiologique, en rappelant que selon les recherches modernes les ceutres du sommeil et de la température se traverent dans le voisinage prochain (noyan optique, cores stric, longuagris), se basant sur les sentillats des recherches de l'écode de Kreil, concernant la régulation de l'homolothermie de l'organisme animal et humain, —ttensistère les qui-valents lyperprécitiques comme l'expression d'une excitation parasphique de moqui gris et de l'appareit neuro-végétalif régulant la température et comme une modification du lype extraprennials de l'épidepsie.

Séance du 16 mai 1931

Présidence de M. BREGMAN

Maladie de Schilder chez 2 frères jumeaux, par M. J. PINCZEWSKI. Service des maladies narveuses à l'hôpital Czyste à Varsovie. Médecin Serv. du Dt E. Flatau). L. L., et J. L., 2 friews juneaux, 4ma; accounterm ut normal; jusqu'à l'âge de 2 ans ils se développaient norm tlement, ils parliaient peut-être un peut difficielment. La u 1/2 aujanavant, grippe à évolution grave, avec 40°; 1 mois après, J. L. ne pouvait pas mouvoir son membre inférieur gauche; après 2 semaines, la parisa a disparu sans laisser de traces. Denis la crime il savarieu une démanche clauncelante.

If y a mi angle, L., i.e. une crise convisive avec perfe de commissame et avec écume ur la bouche. Une semaine après, J. L., he une crise semblable. Depuis lors, es crises se répédent thez eux, parfois plusieurs dans la journée. Chez J. L. survenuit après la crise une parésia de la main droite durant 24 leurns; parfois la crise convulsive se initiatà à la mia droite; souvent elle d'ébutat de la droite. Depuis 3-1 mois, la démarche empire de plusea plus, et actuellement il leur est impossible de se benir en équitiere, même assis. Les enfants out changé au point de vue psychique; il so aut devenus insuppolables. Ils recommissent leur proche entourage. La parde s'est empirée, ils ne pronomicule, une des sons arfacules, Demis la dermées affection la vue a empiré.

Les parents sont bien portants, B.-W. chez les parents, negatif. La mèren'a pas eu de fausses concles. Le pire avait ju-qu'à l'âge de 3-1 uns des crises convulsives. Actuellement à l'examen, rien d'objectif chez le pire, sanf quelques traces d'une choroldite de l'ord draif.

Al l'exament ; absence des traits de dégénéresseme chez les enfants. Système nerveuir, le crême, chez l. L., présent des bosses per suit des coups requé à cause des chules. Pupilles chre L. L., présent des bosses per suit des coups requé à cause des chules. Pupilles chre L. L. dentes, rondes, réaction à la lumière faible. Chez J. L., dr., g., réaction - prespare 0. Fond de l'écil ; chez les 2 enfants, décoloration papithère (surs tout la d'uni-éemperale). Dous la région des taches jaumes, lés ons primentaires. Hémiptose. Chez L. L. d. a sont parfois clondiques. Démarche asynergène chez les deux ; lls chin-cellent et bombent, même étant assis. Ils comprennent quand on leur parfe. Bychel. Introducts, agriles, s'amusent ensemble, sont très attachés aux parents. Exécutent quelques ordres simples. L. G.-R. normit, Wass, dans le sang n'égalif chez les deux, busin es ces ons peut exclure toubet les affections considérées comme familiales, parce que le processus morbide se passe chez 2 enfants jum aux probablement miovulaires, caracter l'évolution clinique n'est pas caracteristérique pour une des muladies dites familiales. Si on exclut aussi la syphilis et la tum ur cérébrale, if ne reste que la maladie de Schilder : encéphalite pérantaile diffuse).

Cas de tumeur médullaire opérée avec succès, par M. T. Simchowicz.

11. 11..., 62 ans. En novembre 1928, douleur dans le membre inférieur droit, ensuite dans le membre inférieur ganche, après des douleurs en ceinture à la hauteur du ventre. Depuis décembre, paraparésic inférieure progressant rapidement avec affaiblissement plus grand du membre inférieur droit et avec abolition de la sensibifité à gauche. Après une amélioration passagère, la paraparèsie progresse ; au début de janvier, rétention des urines et des matières. A la fin de janvier, paraplégie complète avec signe de Babinski à droite et avec abolition de la sensibilité à gauche jusqu'à D7. Les premiers jours de février, Queckenstedt négatif. Le L. C.-R. était sans syndrome compressif, par contre le Wassermann était positif (+ 1) tandis qu'il était négatif dans le saug. Le traitement spécifique / tait sans aucun effet. Cystite grave à la fin de février avec t., 39%. Le lipiodol injecté par voie sous-occipitale s'est arrêté au niveau de D8, le lendemain quelques gouttes ont passé jusqu'a D9 et D10. Décubitus sacré le 10 mar@Les réflexes jusqu'ici puthologiquement exagérés commençaient à disparaître. Le 14 mars, opération, (Prof. Badlinski avec l'assistance du D^e Kolodziejski). On a enlevé les arcs de D7, D8, D9 et après incision de la dure-mère ou a frouvé une tumeur de fa dimension d'une petite amande siluée à droile ; elle a pu être facilement extraite. L'examen histologique releva la présence d'un endothétionie. Déjà 3 jours après l'opération la malade peut uriner facifement ; après une semaine, retour féger de la molilité comme de la sensibilité, réapparition du syndrome de Brown-Séquard. Les premiers pas quatre mois après l'opération, et

unan après la malade se met à marcher avec facilité, Le déruhites durait presque l'un. Me place du signe de Babinski à l'otifica paparat le signe de Rossolina, durant juspipié avec une démarche legierement spastique et une hyperesthèsie douloureus chans la région du 18-D10. Ce cas est interessant par sa rémission passagère, l'absence du syndrome compressit dans le liquide eléphalo-melidien. Queckstendi negatif, avec Was, positif, Le bon résultat est dù à la localisation heureus et la précocité de l'opération qui a été fuite 4 mois après l'uppartition des premières sques.

Sur un cas de porencéphalie diagnostiquée avec application de l'encéphalographie, par L.-E. Bregman.

Une fille de 17 ans souffre depnis la 9e année d'accès épileptiques des extrémités droites, sans perte de connaissance. Les accès étaient au début rares, tous les 6 mois ; depuis quelques années its sont devenus plus frèquents. La malade arriva à l'hôpital dans un état de mai du type jacksonien. Les accès se répétaient toutes les 3-1 minutes, dans les intervalles, la malade répondait aux questions. Les pupilles réagissaient bien. Les extrémités droites étaient paralysées, la malade ne pouvait même pas s'asseoir. Par des médicaments anti-épileptiques on réussit à maîtriser les accès et puis aussi l'hémiparésie rétrocéda lentement. Maintenant on ne trouve que des traces de la parésie, avec légère dysmètrie, la malade marche en chancelant un peu. Son intelligence est arrièrée. En outre on constate une hémianopsie homonyme droite. A la région pariétooccipitate gauche on remarque une légère élévation. Au Rgt-gramme les os du crâne paraissent à cet endroit amincis. L'encéphalographie (faite après introduction d'air par ponetion lombaire) fait voir dans la partie postérieure de l'hémisphère un kyste, de la grandeur d'une orange qui s'étend jusqu'à la convexité du crâne. Le kyste est en partie rempli d'air, dont la limite linéaire inférieure indique la présence du liquide. Probablement est-il en communication avec le ventricule latéral.

Les crises spasmodiques tétaniformes, par M. W. Sterling.

L'observation concerne un homme de 31 aus blessé en 1920 pendant la guerre avec lésion du plexus brachial gauche et une paralysie totale de l'extrémité supérieure gauche. En 1922 restitution presque complète de la motifité avec atrophic légère des muscles du bras gauche et apparition de crises singulières de l'avant-bras et des doigts de la main gauche se répétant plusieurs fois par semaine et conservant jusqu'à présent une sémiologie monotone. Elles sont précèdées par des paresthésies douloureuses de l'avant-bras et de la main gauche suivies d'une forte flexion des phalanges proximales avec l'extension des phalanges médiales et distales, avec l'adduction des quatre derniers doigts et une forte adduction du pouce poussée tellement vers la partie ulugire de la main que les doigts la couvrent à la manière d'une tuite dans la flexion peu marquée de la main. Le spasme tétaniforme, outre qu'il est extrêmement douloureux, présente une violence tellement vive, qu'il ne se laisse pas supprimer par l'extension passive des doigts et de la main. Il n'est jamais accompagné d'autres signes de la tétanie (Chowostek, Tronsseau, Escherich, Rossel) ni d'exagération de l'excitabilité galvatique. A la hauteur des quelques crises se laisse parfois observer une obnubilation partielle de la conscience et une abolition presque complète du réflexe photomoteur des pupilles à côté d'un tremblement de la main et de la cuisse droite, relevant un caractère nellement psychogène. Il est particulièremen t'intéressant de noter que la crise se laisse provoquer facilement par la manecuvre de l'hyperpuée et que même cette crise expérimentale n'est jamais précédée par la série habituelle des phénomènes tétaniques. Vn ces faits cliniques, l'auteur élimine l'origine tétanique de la crise spasmodique de la main gauche en la raftachant à la blessure dell'année 1930 et lacousidé re comme l'expression d'une épilepsie réflexe relevant une sémiologie extrapyramidale.

Sur un cas de névrite optique syphilitique avec épisode méningé, par L.-E. Bregman et Α. Ροτοκ.

La malade de 56 aux se plaint d'une perte de la vue qui progresse successi venent de puis 7 mois. Au service opitalimotogique on fronve une stase papillaire des deux côles ; la malade compte les doigles à 1/2 mm. Transportée dans notre service, son étal sondainement 8 suggrava : 7. 10°2, perte de comnissance, vomissements rigidité de la moque. Papiltes migates, ne réagissem per à a la maire. Remige et translaté. Ellegémit et porte in main à la fele. Le liquide céptale-crachième contient le tymphocytes, 9.5 % d'atbunite. Borde-l'ews. (fije, et augu juegalf.) Dans tes urines (el 4 % qu'adbunime et elylimite, perte de l'emperence de la consistence de la companyation de la commissance et le incibit tous les symptomes méningitiques dispurrent. Malagre l'affection des reins, en considération de la grave memore pour la vie, nous nous déciditures des riens, en considération de la grave memore pour la vie, nous nous déciditures des riens, en considération de la même les urines sont devenues pre-sque normales (affections spécifique des reins).

Le cus est remarquable à cause de la névrite aptique syphititique isolée sons autres symptômes neurotogiques et l'épisode méningitique passager, qui s'observe très rarement.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 11 juin 1931.

Myxœdème et troubles mentaux chez une syphilitique, par R. Durouy et G. p'Hacequeville.

Il Nagil d'une femme de 51 aus chez qui évolue depuis plusieurs annièrs une grande insuffisance hypothieme. Depuis un mois, sus cause apparente, elle présente en outre une excitation onirique avec visions territantes et délire. Un triple prodème se pose sou sujet : d'abbort le myxodoleme a'ext pas que ris madade a de li hystérectomisée; l'examen montre des signes d'insuffisance surrênnie. Le cas appartient-il au myxodome compliqué d'athient phurighandaire, ou an syndrame hyrosogimi-ourrênal de Chair et moltife, and in the complique d'athient phurighandaire, ou an syndrame hyrosogimi-ourrênal de Chair et l'annière de la recondition, que le cet in pathogénie de l'épisode confusionnel ? Il remble, comme le personi Récis, qu'un et épisode démontre l'origine toxique des troubles mentaux de l'hypothyrosofte. Entir la malade offre tunt de signes d'impérgantion syphilitique qu'il et justifié de raltacher ses symptômes de la syphilis, ; étiologie rare, mais déjà signatée par quaptess auterses.

Syndrome pluri-glandulaire tardif (présentation de pièces), par MM H. CLAUDE, Pierre Bourgagus, P. Masquieu et Cuel.

Pièces procennut d'un sujet de 77 aus, débile mental avec affaiblissement psychique seitiu qui présentat un syndrome plur-glandanitire testiend-typoide hypophysaire appara à Yage de 25 aus. Testicutes minascules à tubes séminifères associés, aplatia et même défenits pur une profifération conjonetive. Corps thyrode 7 gr., a nombreuses formations ky-dipase collabel sa. Elat vasculaire de nombreuses cellules hypophysaires, Los anteurs rupprochent ce cas, de ceux précédemment décrits par l'un d'eux (It. Clande) en 1968.

Bouffée délirante de persécution et fugue par transplantation sociale et cofféisme, par P. Courson et Tusques.

Prisentation d'une femme de 49 ms qui tant qu'elle se trouve à Paris où elle a véeu pendant plus de 30 ans conséculifs et où depuis 3 ms elle passe tous les hivers, a conduite la plus normale et la plus sociable et, qui un contraire, dès qu'elle se trouve dans un village de Lorraine où elle passe depuis 5 aus l'été, a muille à partir avve pres148 SOCIÉTÉS

que font le monde. Lors de son dernier séjour unas ce village, et à la suite d'alors de café, etle échafande un délire de persécution, revint à Paris en étal de fugue confesionnelle. En quelques semaines la houffée définale quéril. Discussion du factour sociologique (inodaptation du supet au milien qui l'entoure et où su présence réalise une vériable ectopie) et du factour loxique de café.

Pseudo-suicide par dépit, par PAPL COURBON.

Présentation d'une femme que l'on crul victime d'une tentative de suicide parec qu'on la trouva endormie avec un flacon de somnifène à moitié vide sur sa lable et le robinel à gaz ouvert dans sa cuisine et que l'on interna à cause de l'agitation meobiecule constable à son réveit.

Il s'argissall d'une simple improdence ; absorption d'une trop forte dosc d'hyponlique qui avait amende sommet avant que l'indéressée ait ou le lemps de foire usage pour sa todelle de l'eau mise à chauffer. L'improdence avait 36 commise par une teamne habitacilement liber equilitore, mais surmenée depuis des mois au cours d'un accès de dépul, l'est-s-diré dans un étal de caler et de chargir pour une cause (utile).

Délire spirite. Ecriture automatique, par MM. Lévy-Valensi et Henri Ey.

Présentation d'une malade défirinte à symptomatologie riche et complexe (syndrome d'influence tallulentatoire, défire de perséention et de transformation cosmique). La gonéee de ce défire est également compliquée.

Si l'on ne pent pas dire que les pratiques spirites sont la cause directe et suffisanto de ca délire, il est certain néammoins que les croyances spirites sont a la base de lons des phénomènes que la matade présente actuellement. Quant à l'origine même du debre elle reste dans ce cas comme dans tien d'autres, inexpliquée.

Part, Cormox.

Séance du 22 juin 1931

Policencéphalite supérieure hémorragique de Wernicke. Syndrome intérieur du noyau rouge (type H. Claude) et syndrome de Parinaud. Xanthochromie du liquide céphalo rachidien, per G. Pettr.

Présentation d'un homme de 52 aux, alcoolique chronique, chez lequel apparent, aprici ietus, un état, de confusion mentale, avoc uniciée et faintalion, qui s'accompagne d'un syndrome inférieur du noyan rouge, type Henri Claude (parotysée de la 114 paire ganche, syndrome écrécileux du côle droit) associé à un syndrome de Parimond. La vanthochronite du liquide céptioloca-cuitidine pladae en favour d'un processus hémorragique frequent dans l'alcondisme chronique. En raison de celle échologie et de divers échicusts senionatiques français de exploration des autres observations publiées, surtont a l'étrauger, sons la dénomination de podocucéphalite supérieure homorragique de Verrencke.

Psychopathie infectieuse polymorphe. Cataplexie, narcolepsie, danse du ventre, catatonie, épilepsie, etc. Dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachiden, par G. Patrich Tatans et P. Hummar.

Présentation d'unhomme de 38 ms, interné pour un symboure psychopathique essentiellement variable et polymorphe où domine espendant l'auxièté, associée à des crises psycho-motiros curieuses: dams du ventre, catapheire, narcolepsie, etc. S'y ajoutent, par intermitteness, dos états calatoniques, épileptiformes ou hystériformes avec retourfrequent de la conscience de de la médilé. On note égatement des troubles des réflects, de l'hémi-parkinomisme, des troubles oculaires, de la dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-grachiden. Les auteurs rapprochent celle observation de cas attribuies à la neverable épidemique ou à l'encéphalo-mybilet desseminées.

Syndrome strié avec démence affective chez une paralytique générale humoralement guérie par la malariathérapie, par MM. Mignon, Leulier et Picaro.

Observation d'une paralytique générale à forme expansive (delire mégalonamique, signes neurologiques et lumoraux au complet) qui six mois après une malarialtérapie, semblant avoir amené une grécison fant sociale que neurologique, a présenté un syndrome strie (hyperlouie des membres supérieurs, phénomène de la roue dentée, secousses myodoniques, pallialie), avec démence affective, indifférence émotionnelle, improductivité mentale.

Encéphalite avec symptômes de tumeur cérébrale, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et Pierre Kaun.

Présentation d'une metade actuettement guérie qui a 56 attenite d'une enréphalopathie consécutive à une pyélonéphrite, et dont le potymorphisme chiaque a pu faire penser successivement à une lumeur du lobe frontal, puis de la region ceréalleuse, cufin à une psychose hallucinatoire. L'origine colibacillaire parait des plus probables. L'évolution de cette affection, sur le curactère inflammatoire de laquelle il est difficile de se promoner, a été favorable.

Epilepsie réflexe d'origine intestinale par corps étranger. Un cas suivi de guérison persistante, par M. MALLARD et CODET.

Equivalents épilephiques caractéristiques (absences el lugues) chez un enfant de buix ans et demi, disparaissant après évacuation d'un corpe étranger intestinal formé de debris végétaux pelofonnés. Persistance de la guérison lepuis douze uns. Essa d'unterprétation concernant le mécanisme de l'épilepsis dite essentielle : possibilité, d'une modification eréctrale minine, constituant le substratun de l'aptitude convisive ; déclarachement des accidents par une cause périphérique fortuite. Hypothése d'une institute réactionnelle expliquant, dans certaine cas, la présidance de l'épilepsis de type essentiel, longteune parés la disparitoir des causes provocatrices initiales.

Phénomènes d'inversion sexuelle ou d'intersexualité psychiques et somatiques en rapport avec des altérations de la région infundibulo-hypophysaire, par PARIDON.

Exposé des rapports entre l'étal anatomique des régions infundibulaire et hypophysaire, et les anomalies du seus génital, niusi que celles des caractères sexuels physiques de l'individu. Plusieurs observations.

Part. Cournox.

Société de médecine légale de France

Séance du 8 juin 1931.

A propos d'un suicide par ingestion d'acide chlorhydrique

MM, Princutaivan, Baava el Jl. Dissoului significul la rarelé de l'ingestion nevolucile de liquides addes et simbul d'acide diritique el d'acide chindrydrique, l'altimetica étant atténuée par le décagement de vapeurs deces acides. Berappartent un cas de suicide cluz un homme qui succondu el heures après l'ingestion d'une folo d'acide chibritydrique du commerce titrant 31 pour cent. Unitupsie wécha de grosses lésions de la manqueuse gastrique el une perforation de 1 cm. de danadire du fond stomment, l'en une experimentation sur le codaye, les anticurs oul pu verifier la rapidité de la mécross de la quari abdominale consécutive à l'introduction de Bacide et la possibilité d'une perforation pendant la vie, units cette perforation n'est pas nécessaire pour qu'il se produise des fésions des autres organes abdominanx qui sont ou contact de l'estomae, cur l'acide transsanté à travers la parce de l'estomae avenu la perforation.

M. MAUGAARO, rappelle avoir communiqué ou 1992 à la Société analomique le cas d'un malade ayout présenté, a la suite d'absorption d'HG, plusieurs perforations de l'estomac. M. avail abouché à la paroi abdominale ces perforations.

De la bénignité de certains accidents du travail.

M. E. Ortvota a observe en experies un cas enrieux de branchion du rorps par una mere de cuive libelé ayand piencié par la parion indivieure de Ludodoure ana dessaus du rebord costal ganche et resortie par la région lombaire postérieure poraveriétorale saus avoir determiné aucune lésion grave. Le selon circumabilominal n'avail lesé que l'extrémité de ne 12 colte.

Un cas de pendaison incomplète

M. Dravtuex rapporte le cas de suicide par pendaison d'un homme qui avail été découver! étendu à lerre sous un charact, la fuce tournée vers le sol et la Ele légèrement soulevée par un large lien enfourant le con et fixe au charact. Il existait un sittou parchemine perpendientaire à l'axe du con et interrompu au niveau de la maque.

L'antopsie ne rècèla qu'une pelife ecolymose préverlétrale, mais ni ecchymose someculanie, ni l'ésion du placque. D. fail observer que dans la pendaison les lésons lémorraghues sons ent minimises et que s'es penda avail en l'ibé de faire deux fois le lour de son con avec le lien large et mon dont il s'était servi le sillon n'aurait pas été inferronque et ce sillon n'ayant aucune obliquité, on aurait pu penser à une strangulation un tien.

M. Divyour signale qu'il a observé un cas analogue et que la position de pendaison incomplète est loin d'être exceptionnelle dans le suicide.

L'état d'ivresse en médecine légale.

M. GIAVIGAY, but en rappelant l'intérêt que présente le dosage chimique de l'alcoud dans le sung des sujets en cus d'accidents de la circulation ou de défit d'agression et suns vouloir jeter le dévoit sur la rigueur et la commodité de la méthode d'analyse préconsiée par Victoux, estime qu'on a trop négligé jusqu'à présent de tenir compte de la seu-shitté individuelle à l'alcoud. L'éviété chex l'houmes est fonction pour upart de la quantité d'alcoul ingérée, mais pour une part tout aussi importante de la figuoi dont le sujet récagt à l'alcoud. La forme de l'ébriété (exuberante, triste, irascidée...) est elle-uniem fonction des réactions personnelles de chaque individu.

Dans les rapports médico-dégaux, l'expert doit, dans ses conclusions, en regard des résultats exxets de l'amilyse chimique, accorder sa place à une appréciation d'ord e chimique.

M. Derevieux fait observer que M. Bullfurzurd dans ses travaux, postérieurs à œux de Grehant, sur la recherche de l'Alcood u'a jamais indiqué que les chiffres de l'analyse devinient être interprétés de fugon absolut.

Il existe incontestablement des susceptibilités individuelles dont il faul tenir compte.

Il y a, en outre, intérêt à traduire la quantité d'alcool absoin en une quantité correspondante de vin à 10°, c'est la meilleure facon d'objectiver la notion de l'alcool ingéré.

Emmot ne BANC.

Société d'Oto-neuro ophtalmologie de Paris

Séance du 21 mai 1931.

Un cas d'aphasie névropathique. Considérations sur le traitement, par M. BRENEAU (préseulé par le De Halemen).

Depuis 8 mois une aphonie chez une jeune femme résiste à tous les Iratlements, L'examen laryugoscopique montre l'existence d'une paralysie du thyro-aryténoidien interne.

Le diagnostic d'aphonie névropathique est posé malaré l'existence d'une paratysie caractèrisée.

Un curettage du cavum sans ancune anesthésic amène la guérisou immédiate, après les cris provoqués par la douleur.

Névrite optique avec troubles de la circulation veineuse de la rétine. Complication de sinusite maxillaire latente, par MM. CERISE et HALPHEN.

Présentation d'un cas de maladie d'Erb Goldflam, par M. HALPHEN.

L'Hypotension artérielle rétinienne après aspiration des tonsilles, par MM. G. Womes et Chams.

Après avoir rappelé teurs recherches relatives aux variations de la tension artérielle

152 SOCIÉTÉS

rétinieure au cours des chiuopathies des lésions de l'oreitle interne et de la paralysie faciale du type a frigore, les auteurs attireut l'attention sur la biase importante de la T. A. B. qui surviverà i la suite de l'aspiration des tousities à l'aide d'un tule ventouse, Le phénomène est conslant, apparait après quelques secondes d'aspiration et se prolonge pendant deux ou trois jours.

M. Viaixur signale ses recherches sur la plupart des phénomènes vaso-moteurs dans la genèse de la paralysic faciale périphérique, du type dil a Irigore en parhentier. G. BENAID.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

NATHAN (M.). Les malades dits imaginaires, Gaston Doin, Paris, 1 vol. in-16 de 134 pages, 14 fr.

L'anten, après avoir défini es que le public, depuis Molère, appette «malade imaginaire», montre, en les passant en revue, que les sujets digues de ce nom sont infiniment plus rares qu'on ne serait tente de le supposer; trop souvent le médecin tul-mêne n'a pus e dérendre d'attacher rette épithèle à des gens qui n'entrent dans aucune des catésories de son savoir.

Notre premier devoir, dit 'auteur, est donc de relabiliter re premier groupe de Sux modales imagimaires. Dans ca groupe, en effet, se carbent tien des cervairs de diagnostic grossières, et même horsque le méderin n, à juste titre, étiminé boute hypothèse de maindie organique, it n'a pas encore fait buit von devoir. Il reste à établir un diagnostic psychiatrique, qui comporte une sanction thérapentique, car un phobique, un pibliatique, un cienstopathe, un hypochondriaque ne se traitent, pas de même. L'auteur consacre un chapitre important à l'hypochondrie, où il moutre la variété infinie des mulales insertis sous cette ruiteque.

L'uniter relate, à l'appai de son opinion, un certain nombre d'observations typiques Signalous copenhant, que l'antient n'a pas disenté le remurpuloite exposé dans loquel le Pr Abadie, un Congrès de Lille de 1930, a réhabilité l'hyporhondrie, en l'envisageant d'un autre façon que M. Nathan. Comme conclusions de celle monographic sur les malates dits imaginaires, les minietations thereuperhipus médicamenteuses el psychothéraphiques y sont homenment et soignensement étudiées, un grand nombre de ces malates sont enfet curables et equables de rependre un jour leur place dans la sociéle.

L'ouvrage de M. Nathan rendra donc les plus grands services aux neurologisles, aux psychiatres et à tons les praticieus.

O. CROUZON.

JOMESCO (P.) (de Bucarest. Contribution à l'étude des examens psychotechniques, un volume, Cultura, Bucarest, 1931.

L'auteur a entrepris une série de recherches dans le domaine de la psychotechnique

dans le but de faire une étude critique des méthodes existantes et de les complèter par des contributions personnelles.

La question dont il s'est spécialement occupé à été la sélection professionnelle des conducteurs de véhicules : manipulants de frauways, chauffeurs, mécanicieus de loconotives.

- L'auteur préconise comme méthode générale deux séries d'examens :
- 18 L'élude analytique de toutes les facultés psycho-physiologiques nécessaires à un bon conducteur. Il saffil, qu'une sente des qualifis indispensables a un bon professionnel soil déficient, pour qu'un candidal, soil déficient pour qu'un candidal, soil déficient pour qu'un candidal, soil propriété propriété propriété par la control de la control d
- 22 L'étude symbélique des aptitudes professionnelles par laquelle on peut voir si les qualités psycho-physiologiques trouvées homes à l'essemen analytique sunt utilisées d'une manière farmonieurse en vue du bul professionnel poursuivi.
- En debors de celle manière générale de voir ce problème, on note quelques contributions personnelles à l'étude psychologique par des méthodes expérimentales.
- Les sharfious psychomotries out dis étudiées sur une 16% longue échelle, par la mâthode graphique, en se servant de l'appareit de Boyne et de Héleague. L'anteur a établi pour les adultes entre 21-50 ans les moyennes suivantes ; pour les réactions visuelles 15-19 centièmes de seconde, et pour les réactions ambitives 13-16 centièmes de seconde. La fimite maxima pour l'admissibilité comme conducteurs de véhicules nétéétable, après de longs examens et recherches, a 25 centièmes de seconde.
- Le phénomine de sangastibilité motires de Binda délé éludié par la métholographique décrile par cel autheur, Le D'T., se bosant sur quelques centaines d'examens, établit que l'édute de ce phénomène domne des informations precises sur l'intelligence, l'attention, l'équate de son de l'émolivrie, trouvant ainsi une affilisation beaucoup plus vaste dans le domain ée la prechetechnique.

The desquestions our résolues on psycholechinque est celle de l'emblidide l'Emblidide I autorit nessgé, que soupport, d'échaire es problème, Agrès avair maribé lossimonéments de l'étade de l'émblide à l'aide du réflexe psycho-gulvanique, l'unterr expose ses reducerles sur la circulation générale et la respiration au cours de différents éluis émolts, faite à l'aide des mélindes graphques.

Bien qu'on ail élablian rapport constant entre les frontdes circulatoires et respitatoires d'une part, et l'intensité des réactions psychologiques d'antre part, au cours de fortes émutions, on ne peut, cependant, encore fixer par cette voie, les limites précises de l'émotivité normale.

Du point de vue pratique, it est intéressand de noter que l'auteur, se servant des mélhodes décrites dans son ouvrage, pour la sélection professionnelle des walmanns des Frauways de Bucarest, a oblean une diminution appréciable des accidents. Ainsi en 1930, it y a en 390 accidents en moins qu'en 1939. ——Niconsso.

ROUQUES (Lucien). La myotonie atrophique (Maladie de Steinert), Sa place entre la maladie de Thomsen et les myopathies. Thèse Paris, 1931 (A. Lagrand, Altf.).

Ce bean Travail, élaboré a la Clinique de la Sulpébrière, n'est pas senlement un exposé approfondi d'une question a l'ordre du jour, il est rédie de fails personnels et de sens critique. Cest dire l'intérét avec tequel sem accueillie cette monographie, la première en langue française, conservée a la mystonie atrophique.

Celte entité clinique a soulevé d'importants problèmes. Son appellation comme sa place nosologique ond par être discutees. Bompués propose le nom de Madaide de Steinerl à célé de la démonitration analytique de « myolonie atrophique». Il la place culre les myopathies et la maladie de Thomseu. Entre les trois affections myodistrophiques il exista toutes les formes de transition, mais celle qu'il éludie garde une individualilé propre.

Elle est essentiellement caractérisée par l'association : 1º d'une amvolrophie, particulière par su prédominance à la face, aux masticateurs, aux sternos, aux muscles distaux des membres ; 2º de phénomènes myoloniques cliniques et électriques ; 3º de symptômes dystrophiques (cataracte, calvitie, cluite des dents, etc.). La maladie de Steinert présente souvent un caractère familial el téréditaire, si l'on admet que la cataracte en est une forme dissociée. L'importance étiologique d'un traumatisme grave ou d'une infeclion sérieuse paraîl très vraisemblable comme facteur causal ou aggravant, dans pombre d'observations. Dans la forme typique, la topographie de l'alrophie musculaire est très spéciale. La face est sans expression, les plis et rides peu accentués, les paupières lombantes et sans force, les lèvres éversées et pen mobiles. Les masticaleurs, la langue le voile mais surfoul les sterno-cléido-mastoidiens sont très touchés. Si l'on y joint la calvitie et la caluracte. l'ensembe réalise une obvionomie très caractéristique. Aux membres supérieurs l'atrophie prédomine sur les avant-bras (particulièrement les longs supinateurs) et les petits muscles des mains. Les muscles de la ceinture pelvienne sont indequaes en général. Aux membres inférieurs l'alrophie frappe les muscles antéroexternes de la jambe et les vastes des cuisses. Tel est le schéma habituel. Mais parfoi-, l'amyotrophie a une localisation proximale comme dans les myopathies, voire même, des localisations tout à fait atypiques. Toute question de degré mise à part, du point de vue de l'atrophie musculaire il n'existe aucune différence essentielle de nature entre la maladie de Steinerl, les myopathies et les myolonies.

L'étude des phétomères imploitiques montre : 1º Dans les mouvements volortaires, use difficulté et une lenture de la désontrateilou qui proximente du muerie contracté bu-mine et mont de ses antiagonistes. Les monvements exécutés avec force, ainsi que le froid, evogérent le phénomène; un contraire, la répétition des mouvements et accessitement le réchantlement te font désparaitre. Il existe d'aillems, dans la mobalie de Srinort, des territoires d'élection pour la mise en évidence des phénomènes myoloniques; les flectisseurs des doigs et a prirendiférement les muerles du pouce, de la langue, voire même les orticuliures montreut au mieux la myolonie, mais à savoir la recherche, ou arrive à l'extérorisers dans des musées en apparence indemne.

L'étule de la contractité mécanique montre scheun/hiperment les modifications suivantes : dans un premier stade une augmentation de 12 aux (coisinge du point un-leur) où l'on prevoque habituellement la contraction générale du muscle. Dans un denblum state la contraction est vive, la déconfraction leute (pleimonère de la myotonie mécanique tes visible à l'émineme libeure of la prevision déclerabre une adulción durable du ponce). Enfin à mesure que le muscle s'alrophite, ou voit dunimer, puis dispuratire, l'excitabilité mécanique. Les réponses des unserles à l'excitation électrique font l'objet d'une étude approfondie qui confirme pour le galvanotams et les rérouncies le rapprochement, proclamie par Bourguignon dans ses belles recherches, entre les myoqualités et les myodonies.

Le syndrome dystrophique est coractérisé par une caracacle prévoer, la calvitte, la clute des dents et l'atrophie testiculaire. La cataracte tient une place importante, per sa frequence chinique, par son caractère familial, parles aperque pathogéniques qu'elle a autories. Sun aspect à la hampe à fonte est assez spécial et celle-ci peranet de constaler presque toujours des modifications du cristallus color les types décrits par Pléscher et Vogt. Son assimilation à cette de la tétanie et cucore diseatée. Toutes deux entreul, dans le groupe des cularactes endocrintemos. Elle apporte un appoint considérable au diagnostie de la uniadaité de s'étunier. Il, étantie cultur les diverses perturbations endoernieums, de même que les divers traultes sympalhiques observés dans celt e affection. L'évanueu des os ne permet pas de trouver d'afférations analogues à celles notées dans les myogethies. Enfin la museulature less peraff indeume. L'élate de musele cardinque montrait 3 tois (sur 1 res étudiés)ume atteinte discréte dévelaté à l'étectrocardiographie (diologement de PI), déformation et allongement de 18).

L'examen neurologique montre l'abolition des réflexes tendinenx alors même que le muséle a conservé fonte sa puissance. Il n'existe pas de (roubles de la sensibilité,

Les femilies du mélabolisme chimique sont ensuite établis. L'hypocreistimire de Pemberton ne parait pas suffisamment significative. Il n'existe pas de troubles des giacides ai des lipides. L'anteur envisage ensuite tes modifications in P1 et det arvierva abeiline. Pour tes étéments aniséaux l'intérét étest surfont concentré sur le calcium. Inna l'ensemble, il n'existe pas de modifications constantes des divers mélabolismes, si un syndrome humoral visits de celui de la tétanie peut s'observer à un faible degré, dans la uniporté des cas le CX, le pluesphore, le Ma et la réserve alcadine sont à des chiffress voieins de la normale:

Les formes cliniques de la myladie soul eu-uito envisagées. Ce soul suit des mysoonies atrophiques saus myotonies, ou des myotonies al rophiques saus atrophic. Else constituent des stades évolutis de la madade de Schemet el montreul les l'auxilions qui existent entre octie-ci el la mahade de Thoursen el les myoquthies. L'évotution générale de l'affection montre que le debut se fait d'ordinaire entre 18 el 35 aus. On a beaucony disealé sur les rapports chromologiques révirproques de l'atrophie et de la myotonie, II, penetre platibl pour la prévession de la myotonie, L'atrophie (rappe d'abord la face on les mentres supérieurs.

Dans l'étude diagnostique, R. montre l'importance décisive des troubles dystrophiques pour classer les cas frontières dans le domaine des myopathies on des myolonies, Exceptionnellement on pourra avoir à disenter le diagnostie avec une atrophic Charcol-Maria.

Les fésions analomopues sont rappetées d'après les 7 observations jusqu'ici étudiées et d'après le cus personnel qu'it y apoute. Dans l'ensemble releanois encore de celle étude qu'il n'existe pas de différence essentielle entre les fésions de la maladie de Steinert et celles des unvoyathies et de la maladie de Thomsen.

Le mécanisme pathogénique de la myolonie a surtout élé recherché soit dans des frombles des échanges matrifits, soit dans un phénomène purement unusualaire ou encore orienté vers des manifestations centrales. L'auteur analyse les différents éléments de celle discussion.

An point de vue pal'occinique le rile des glandes endocrines hi apparail comme fort disculable et en particulier aucum symptôme décisif ne permet d'incriminer plus spécialement les parailtyroides Lors même que la réalife d'une insultiame parailtyroidienne serait établie, it resterait à pranter qu'elle lieut le processus moischaire altophique et mystorique sons su dépendance. Se basant sur les travaux récents de Ken-Kire, l'auteur peurse que phénomèure endocrinieus et unisculaires sont lous deux liés a me allembe des centres trophiques généraux, fortandions extra-pyramidales et myanx vécelatifs intigramieus.

An point de vue thérapeulique, l'antour réjelle les extraits parathyroldiens comme impérants et la parathyrine comme dangerense, les malades ne présentant pas lutiturétement d'hyporaliemiet, les injections réjetiées de pilocarpine et d'adrématine préomisées par Ken-Kurié comme conséquence logique du leurs recherches sur le rôle trophique du sympathique paraissent devoir être escayées, les doses proposées sembiant inoffensives.

Telles sont rapidement résumées les groudes lignes de cel important travail qui sera lu avec fruit par lous ceux qui s'intéressent à la neuropathologie.

BAYMOND GARGIN.

JOHN DEWEY et EVELYN DEWEY. Les écoles de démain, un vol. de 281 p. traduit de l'anglais par R. DUTHIL, chez Ernest Flammarion, Paris, 1931.

Dans ce volume les antenes considérent les différents facteurs du développement naturel du l'enfant, et à ce propos ils doument un essai de programme qui s'inspire des mélhodes de Pestalozzi et Freubel. Il va suns dire que les notions de jeu, de liberté et de nersonn difé, ionent un grand rôle dans le programme.

De étudient aussi l'écute dans ses relations uver la société et l'uver l'évolution industrielle actuelle. Il n'appendice concernant l'organisation scolaire américaine termine ce volume important qui sera utile à consulter pour les pédagognes. G. I.

MILIAIS CULPIN. Acquisitions récentes pour l'étude des psychonévroses. (Récent Advances in lhe study et lieu Psychoneuroses.) l'u vol. de 318 p. 4 illustrations, chez J.-A. Churchill, Londres, 1931.

Après avoir étudié les psychoniverses de guerre, l'auteur cuvisage comment actuellemont se pase la question des relations des processus physiologiques et psychologiques cubre cue, et it décrit à ce propostes étéments de la psychonityse. De fia it passe à l'étude de la classification et du diagnostic de ces divers ordres de fuits. Duis, après avoir construé dons chapitres aux néverses et aux psychoniverses professionnelles, il curiousse les étéments analytiques de la psychologie de l'adulte et de la psychopathologie de l'enfant, pour terminer par des considérations thérapeutiques concernant les phénomènes psychiques.

JAMES FERRAZ ALVIM. Etudes neuro-psychiatriques (Estados neuro-psychialricos), nu vol. de 114 p., préface du Pr Enjoires Vampré, édil. : Impressora Ltda, 800-Paulo, 1931.

Ge volume comporte truis sortes d'études différentes. Dans la memière partie l'aubeur envisage successivement un cas de vitilige coincidant avec un coûtre et de since de contrision mentale, une étude concernant les relations de la tension artérielle et de la pression du liquide cépluito-racialilen un cours des muladies mentales, les sièmes conluies dans la parajosé générale, le syndrome de Koraskoff lypdique, et entila la pyréto et la chimiothérapie de la parajosé générale. Une deuxième partie de ce travail est consenére à l'étude du onicide, et entin, it so termine par un essai de dissilication des urbadies mentales et des considérations sur la plathogenie de la migraine ophiladuique. Ces divers articles rémuis dans un volume extrêmement bien édité, présenteul en outre l'avanige d'êtje tous suivis d'un résumé férmajes.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

DECHAUME (J.), CREYSSEL (J.) el DOUILLET (M.). Sur les lésions encéphaliques consécutives à la ligature unilatérale de la jugulaire interne. Sor. mat., 5 juin 1930, p. 777.

Les fisions présentent une topographie vosculaire ; elles sont constituées par des bémorrhagés périceluses qui dilacérent le parenchyme neveoux environnant, por une infiltration sérense coléminese des gaines et des espaces interstitées. Il existe égatement, un procesus macrophagique; de nombreux macrophages sont el bargés de pigments ferriques provenant probablement de la résorption du saug épanché. Les auteurs out l'impression qu'il vagit de lésions téheorrhagiques purement mécaniques.

L. Marghand.

BOEKE (J.) (Utrecht). Dégénérescence et régénération du système nerveux périphérique (De una Regeneration desperipheren Nervensystème). Rupport au 20 Congérs annuel de la Société des neurologistes allemands, Dresde, 18/20 se plembre 1930. Deutsche Zeitschrift für Nervenheißhande, Bd 115, II. 4/6, p. 160.

Avant d'étudier les processus de dégénération et régénération par les méthodes du coloration neurofficillaire, il fant s'entendre sur la valeur à attribuer aux formations une révélent ces méthodes et sur la fonction qu'il y a lien de leur recommifier.

En effet Lévi, Matsumoto, Lewis n'out po retrouver de memofinilles à l'examen de cellules nerveness vivantes, Cependaut B. ne pense pas qu'ou doive pour cette raison des considérer comme des artefacts engendrés par la congulation d'un protophisme naturellement homogène et lieut leur existence pour non douteuse dans les cellules nerveness.

Leur fouction à été assez diversement interprétée, Leu³ ossek les a considérées comme des étéments de sontien, Bethe comme des formations de confuction, Parker comme le fémoin des processus métaboliques dont la cellule nerveuse est le sière.

B. se fait de leur fonction une idée plus éclectiqueel peuse que si le système neuroilibrillaire participe comme toute substance vivante au métabolisme de la cellule, il n'en jone pas moins avec le protoplasme qui l'avoisine, un rôle de premier plan dans la conduction de l'influx nerveux dans la cellule et le extindraxe.

De plus, il rappelle avoir montré l'estèlence au niveau du synapse, d'une fornation spéciale, le réseau périterminal en rapports d'une port avec le système neurorificillaine de la cettule assurant l'innervation, d'autre part, avec le prodoplasme innervé ; formation qui assure la continuité de conduction, tout en réservant l'autonomie et l'unifé du neurone.

Gori posé, B. rappelle les differentes étapes de la dégiarierescence waltérieure suivant les dounées classiques établies par l'auvier, Vanhir, Strobe et Zegder, en històrna tout particultèrement sur la formation des cordons de Banquer parla profiferation des cellules de Schwam. Ges cordons lui paraissent devoir jouer un rôte considèrable dans le processus de réguieration et B. conteste l'interprétation qu'en donne Nageotte qui tes considère comme des dérivés mésuderniques.

Les études récentes out porté principalement sur le réseau neurofibrillaire, au niveau des terminations urcreuses. Elles out montré des afferations très précuers, paparaissant de 7 à 12 heures après la section nerveuse, consistant à bonde en une moindre colorabilité des neurofibrilles qui ensuite s'hypertrophient, s'agglomérent et deviennent fortement colorabies : au hout de 24 heures commence déje heur destruction. Le réseau neitheminal dégraére également unoique avec un peu de retait.

Que decient le cylindraxe pendant la déginérescence wallérienne ? Il, estime que parallèlement à la perte de sa function de conductibilité, le cylindraxe perd la différenciation de son protoplasme qui répond à cette function, mas que le neurophasme du cylindraxe se joint aux cellules de Selwann disposées en syncytium pour participer à no formation des cordons de Binguer.

Enfin l'étude des orquisentes de Grandry au rours de la dégouéresceuce montre que sende le réseau neurofibrillaire et le protoplasme immédiatement avoisiment disporaissent. Le disque facilité qui représente l'épinomissement du cyfindraxe un un dégenère pas en entire et persiste avec un protoplasme grenu jusqu'à ce que la régénération le ramére à son data normal.

Cas faits montrent que dans la dégénérescence wallérienne, il n'y a pas destruction complète du hout périphérique mais seulement disparition dans ce segment des formations adaptées à la conduction de l'influx, alors que le neurophasme se joint an syncylium des cellules de la gaine pour participer aux processos de régénération. Ceuvei sont constitués suivant la doctrine classique par la croissance progressive des fibres nerveuses, et leur pénétration dans le bont périphérique dégénéré qu'elles réhabitent jusqu'aux dernières lerminaisons.

Au cours de la régénération, B. insiste sur l'importance des rordons de Bângner, dans le protoplasme desquels apparaissent les neurofibrilles nouvellement différenciées et qui ponent le rôle de conducteur en orientant cette différenciation jusqu'aux organes de lerminaison.

Les préparations montrent que, jusqu'aux plus petites collatérales, les neurofibrilles régénérées sont entourées du protoplasme fortunent vacuoisé des cordons de Bringner et nulle part B. n'a vu une collatérale traverser la gaine de Schwann sans être entourée elle-même d'un protongement de celle-ri.

En raison de ces naperts histologiques, de ceux que fournit la régénération des corprosentes de Grandrey, et tenant compte de la disposition syncythie du lisse nont le long duquel se fait la régénération, B. estime que l'un ne doit plus parler de la cruissance prograssive des filters nervenses, amis interpreter na régénération comme une différenciation protoplasmique in nos, onte le long des cordons de binagues, fai-ant réapparatire les images neuro-fiterillaires, et tradui-ant la réapparition dans ce protoplasme de la fonction de conduction.

Si l'on admet cette conception, rien n'empèche, théoriquement, d'accepter aussi l'hypothèse de la régénération antogène, dont les expériences de Braus et Harrison, et cellede Burrows et Ingebrightsen sur des cultures in vitro de cellules gangionnaires semblent démontre la réalité.

Pour les mêmes raisons, doil-on abandonner l'hypothèse du neurotropisme au seude Vanjar, Bethe et Cajat, et ne pas chercher dans une mystérieuse chimiotracie une explication sumplisté de la régénération. Ce faisant, on se contenterail de dissimuler les difficultés du problème qui est encore tont entire à résoudre.

A. TEÉVENARO.

DONALD DUNCAN. La méthode de Marchi. Discussion de quelques causes d'erreur et valeur de la méthode dans l'étude des altérations primitières de la gaine de myétine. (The Marchi insiduel, 4 discussion of some sources of error and the value of this method for studying primary changes in the myelia sheath.) Archives of Neurology and Psychiatry, février 1931, p. 327.)

Elinde critique qui montre qu'uvec de très bigères modifications de technique, le nombre, l'aspect et les dimensions des corps granuleur peuvent varier grendement. A l'était normat lexte le clart, le lapin, le rat et l'homme, l'anteur avec cette méthode à pu mettre en évidence des corps granuleux en nombre aussi important que dans des casonsidérés jusqu'ici comme pathologiques. Mémoire qui démontre la grande sensibilité de la méthode dont les résultets doivent d'ex soineuesement interprétés.

B. GARGIN.

BAZGAN (J.) (de Burarest). Recherches sur l'histologie et la physiologie de la microglie. (Cercelari asupra histologici si functinnei microglie). These dédocence, 1931, 16 pages, avec 3 figures. (Travail de l'Institut d'Histologie de la Faculté de Médecine de Burarest).

Travail d'ensemble concernant la microglie. L'unteur revient sur l'homologation de la microglie périenzeuluire avec l'appareil réliento-enhôbélial des centres neuveux, qu'il a immée de ja depais 1925 en collaboration avec l. Nicolesso. En outre, Bazgan s'est proposé d'éludier les modifications morphologiques de la microrlie sur le cerveau des scarlatineux morts au cours des formes hypertoxiques.

Chez cas sujets il y a une forte hyperianie el uno dilitation des gaines de Virkow Bobin. La microglie voisine peut contenir dans ca cas des granulations subanophiles. D'aillieurs, on i tomoré mossi des microglicoyles chargés de produits subanophiles dans la conche pyramidalise el polymorphe du cerveau. Un peu pariout ou rencontre dans le sexibien necessur des scriptations, des modifications membrologiques de la mi-

eroglie et notamment de ses prolongements. Somme tante, les tésions prépondérantes de la microglie au cours de la scarlatine hyportoxique semblent apparteuir pluiét aux afférations d'ordre répressif.

1. NICOLESCO.

NICOLESCO (I.), HORNET (T.) el RUNGAN (V.). Pseudo bulb arisme avec hémiplégie droite. Bulletins el mémoires de la Soc. médicate des Hépilance de Buceerd n.8. nelutre 1920.

Démonstration des pièces du système nerveux.

Α.

NICOLESCO (L.) el HORNET (T.). Anémie pernicieuse. Lésions du système nerveux central. Buildins el mémoires de la Sor, médicale des Hôpiteux de Bueurest, n°9, novembre 1926, p. 561.

Démonstration microscopique du système nerveux d'un cas d'aménire perniceuse. On y trouva nu grand nombre de plages de désintérration myétinique disseinnées long des cordous pastérieurs de la muelle. Il ny avait pas de processus d'ordre inflammatoire, La névroglie des loyers bésonnels était intérressee par des processus d'ordre progressif et régressif.

Les anteurs sont enclius a penser que la désorganisation des fibres nerveu-es relève d'une affinité des noxes pour la composante lipoldique de la myéline, de même que pour les lipolites du globule rouge.

Le pourquoi de cetto électivité fésionnelle pour les fibres longues des cordous postérieurs reste encore énigmatique, mais il est vraisemblable qu'il s'agit [ici d'une affinité d'ordre microctimique des noves nour le système des fibres longues de la sensibilité.

.

NIGOLESCO I., el RUNGAN (V.) (de Buenres)). Note synthétique sur l'histopathologie de l'encéphalite épidémique (Noië sintelieë asupra histopatologiei emecfalitei epidemice). *Immunia Medicula*, nº 15-16, noût 1939, pp. 201-201.

Hinde d'ensemble concernant les chapitres que voie; i l'e Caractérisation rapide matome-pulludarique; 2º Groupenard des divers lypres anatomo-chiniques de l'encéphalité épidémique; 3º Alférations de l'appareit visculu-mésodernique du néverses et des menuges; 1º Lesions du parenchyme nerveux; 1º Considerations générales qui résultent de l'étonte anatomo-chinique de l'encéphalité épidémique.

He celle élude se dégage une série de données d'ordre physioclinique qui out élédéja résumées dans l'anatyse de la fhèse de V. Buncau $(R, N_{eq}|\mathbf{n}^a|3, \max|931, p. 386-$ 387).

Quelques fails histologiques concernant les allérations de la névroglie et de la microglie sont à relever.

Les tissus névroglico-microglial participent aux processus palhologiques de l'encèphalite épidéunique par des processus d'ordre progressif et régressif. Les préparations d'après R. J. Gajal et Achucurro monirent des modifications qui intéressent le type névroglique fibrillaire et protopla-mique. La névroghe fibreuse profifère avant tout autour des vaisseaux du locus niger.

Parfois, on rencontre dans le système nerveux des encéphalitiques et surbout au niveau de la substance noire de vraies places de dépopulation névrogitque, qui ont été déja decrites par Marinesso et Nicolesco. Il s'agit iei d'une diminution du pouvoir plasbuge du fissa mévracifique, qui accompagne une involution insulaire de la névrogite.

Une caractérisation rapide des processus progressife et régressifs de la névrogie montre prit y a une sugmentation quantitative des giboytes, qui présentent une hypertrophie du corps cellulaire, avec une grande invariance des prolongements. Le noyan des glyocités possède des caractères finctoriaux du jeunesse cellulaire et le protoplasme augmente sa chromodule.

La lopographie de l'hyperphasia névrodique est diffuse et modulaire. Les modules névroglispies de la sutestance grise se fronvent à l'endroit des neurones désinfégrés, of ils constituent les fials de neuromophagie. Assez souvent ou rencontre descettules nivroglisques dispusses en roselle. Les modules penvent sièger aussi au voicinage des parois vissentiares.

Un certain nombre de gliovyles hyperplasiés subssent des modifications profondes, qui mènent a la désintégration névroglique. Le protoplasme des cellules se vanonièse d'évents surchargé de produits desintégratifs de la seire lipothe-parmentaire. Dans le globus pullidus, la subslauce noire el le noyan dentrele du cerveirl, les gliovyles sont bourrés de fer de désintégration. Parallèlement le moyan se désorganise et il est asses souvent le piemes.

Les prolongements cellulaires névrogliques deviennent irréguliers, clasmatodendrotiques, pour aboulir fundement à la dendrotyse. On rencontre dans ces foyers des formes amboules.

Il existe aussi une désorganisation des trompes névrogliques d'Achacarro, qui s'implutient sur les parois des games périvasculaires. Co fait à été étudie par Marinesco et. Nicolesco, qui ont montré l'existence possible de la désorganisation des pieds vasculaires su niveau de cette région de ponction névroglico-périvas-ulaire.

On remarque dans certains cas des conronnes de cellules névrogliques centrées par une tormation actromatique, qui correspond à un capillaire obstrué.

La microglie périvasculaire et parenchymateuse est aussi malade. Il y a des formes hypertrophiées à côlé d'autres types qui teudent à l'aunibofdisme. Les microgliocytes

peuvent être surchargés de produits de désintégration et notamment avec du fer. La microghe et l'objendendrugile participent a l'organisation du nodule périvasculaire. Il est intéressent de rappeter que le nodule périvasculaire possède aussi des éléments listice glaires, uni provienquent de la transformation des éléments mésenchymateux des

AYALA (G.) (de Rome). Sur la dégénérescence primitive du corps calleux dans l'alconisme chronique. Clinica, nº 6, novembre-décembre 1930, p. 3-21, avec 3 figures.

L'auteur démontre dans son travail l'existence des tésions du corps calleux dans l'alcoolismo chronique. Il base son mémoire sur ses recherches personnelles, de m'une que sur les travainx antéricurement publiés par Marchiafava, Dignami et Nazzari, Mingazzin, etc.

Il est frappant, que la fréquence de ces lésions soit notée plus particulièrement en Halie, quotique ce pays ne soit pas parmit les régions tes plus touchées par l'alcoolisme. Dans le tableau clinique de ces malades on trouve des symptômes neurologiques fré-

Α.

Vaisseaux des centres nerveux.

quents au cours de l'infoxication éthylique, qui sont accompagnés par d'autres phenomènes propres à la physiopalhologie calleuse. Il y a aussi des troubles psychiques.

An point de vue histogathologique, il S'agit d'un provés sus généralifdiffus, chronique et progressif des gaines myélindques, Les eyindraxes persistent longtemps. Les alfrations néveraliques et vacculaires sout très modèrees; jelles soul vraisemblablement secondaires. Seules, les fibres de la conche moyenne du corps calleux sout les plus banchies

A co propos, il est intéressant de rappeler que ces fibres médianes se myélinisent plus tard que les fibres de la conche dorsale el ventrade du carps culleux (Mingazzini), Cetto conche médiane apparait done moins résistante et plus vulnérable. Il y a aussi des fibres déspinérées dans le contingent de la commissure antérieure.

La dégénération du corps calleux semble être primitive et nou secondaire aux autres lésions placées à distance.

1. Nucorasco.

PHYSIOLOGIE

PECH (J. L.). Le daltonisme. Faits expérimentaux. Presse médicule, nº 101, 17 décembre 1930, p. 1736-1737.

L'auteur a en la currissité de déterminer de quelle façon un dallonien perçoit le spece. tre visible et d'autre part de cherches à reproduire pour un sujet normal les perceptions contrèse des dathonieus. Il a sinis par constater que les dallouises observés voyaient et distingamient d'une façon continue le spectre comme un sujet normal. La seule différence consistait en ce que les extrémités du spectre rouge et violet étaient pour eux des radiations invisibles.

Parland de lis, l'andeur a réulsé-des vers absorbants qui, placés-devant l'edit d'unsiglinormal, réduisent le spectre visible aux limite remeterisant la vision odorée d'un dellonieu; il a pu ainsi vérifier que ces écrans selecteurs placés devant les yeux de supets normany les transforment en daltonieus, alors qu'ils ne modifient en rien la vision d'un daltonieu.

BERGER (Louis). La neurocrinie : considération histologique sur le mécanisme de la sécrétion interne. Presse médicale, nº 101, 17 décembre 1930, p. 1729-1732.

Dans l'ensemble des organes a sècretion interne, il y a fieu de distinguer les glandes hémocriues et les glandes neurocrines. Le testiente et l'hypophyse seraient les prototypes de celleseit car elles prisentent un substratum anatomique normal particulier.

Aussi singulier que puisse paraître un mécanisme sécréloire direct sur les nerts, il est tom-d'être héologiquement invraisemblable.

La nouvermie implique un cheumement nerveux des produits de sécrétion, or co cheminement existe et a idé expérimentalement démontré pour des substances d'origine étranées, comme les loxues telaniques et diphtériques. L'antieur ne voit donc pas pourquoi on ne pourrait pes admettre son existence visé-exis des produits du métalolisme basal, Selon Ini, meune objection biodocique de principe ne Suppose à cette circulation normale intraveimene, et it considére avec P. Masson que le substratum parliculier mis en évidence pareux dans le testicule, les cellules argentaffines et l'hypophyse n'est compatible ou'avec un mécanisme neurocrine dans la sécrétion de ces glandes,

G. L.

KLEIN (M. F.). Les modifications de la réaction de Wassermann au point de vue de la réaction de Kabélik. Benue neurologique lebéque, 1930, nº 2.

L'anteur insiste sur les modifications diverses de la réaction de Wassermann, parmi lesquelles la réaction de Kabélik (dans le sérum aclif, sans emploi de l'amboceptent el de complément hétérogène) s'est montrée la plus précise. Les résultats de l'auteur, obtenus par celle réaction, montrent qu'effe est plus sensible que la méthode de Mäller-Landsteiner ; la réaction de Kabélik a élé positive encore dans les 12,06 % de cas examinés, où la réaction de Muller-Landsteiner n'a donné que des résultats négatifs.

Sames

GAUGIER (L.). Rôle de l'hypophyse dans l'étiologie des varices, en particulier dans les varices de la grossesse. Presse médicale, nº 12, 11 février 1931.

OTTO KAPEL. Expériences cliniques sur l'anesthésie obstétricale par un dérivé barbiturique associé au pantopon synthétique. Guarcologic el obsidirique XXII, nº 6, decembre 1930.

METALNIKOV (S.). Rôle du système nerveux et des réllexes conditionnels dans l'immunité. Annales de l'Institut Pasteur, t. XLI, nº 2, févrir 1931, p. 137-139.

En utilisant les méthodes de Paylow l'auteura ou démontrer qu'il est possible de pro-Voquer les réactions de l'immunité, non seulement par des injections d'antigène, mais aussi par des excitations externes conditionnelles.

Pour obtenir ces réflexes conditionnels chez un cobaye, il a en recours à des injections répétées d'un antigène quelconque suivi d'excitation conditionnelle. Il a obtenu aiusi des réflexes conditionnels pour la formule leucocytaire dans le sang, pour les réactions cellulaires dans le péritoine et pour les anticorps.

Après 20 à 25 injections (microbes chanffès) et excitations externes (grattage on chanffage d'une région de la pean) les animanx sont bassés au repos pendant 12 à 15 jours. Il suffit ensuite de pratiquer phisieurs fois l'excitation externe précédemment faile pour voir apparaître dans le péritoine qu dans le sang une réaction de défense typique : leucocytose, augmentation des anticoros, etc.

Toutes ces expériences démontrent qu'il est possible de provoquer une réaction d'immunité par une excitation externe, c'est-à-dire par l'intervention du système nervenx. Scion l'anteur, l'immunité et l'anaphylaxic auraient une cause commune, l'augmentation de la sensibilité de toutes les cellules de l'organisme, et pour comprendre l'immunité, il faut étudier, non seulement les changements physiques ou chimiques du sang et des sérums, mais aussi l'activité vitale, la sensibilité et la mémoire des cellules,

G. L.

LAWRENCE S. KUBIE. Une application théorique des propriétés des vagues d'excitation se déplaçant en circuits fermés, à quelques problèmes neurologiques. (A theorical application to some neurological problems of the properties of excitation Waves which move in closd circuits.) Brain, 1930, vol. L111, part. 2, state 166

Les monvements involontaires spontanés n'ont jamais été jusqu'ici expliqués de facou satisfaisante. On ne peul s'approcher de leur pathogénie avec la conception pourlant si féconde de Hughlings Jackson, sur les phénomènes dits de libération. Et de fait les expériences failes pasqu'ici n'out purles reproduire. C'est que leur essence est essenticllement differente. Ce qu'on libère par des expériences de sections étagées du névraxe, ce sont les composantes de certames fonctions physiologiques : lonus postural, fragments de monvement normal, réflexes myotatiques. Ce sont des phénomènes normaux qui soul mis en évidence exagérés par libération on diminués par inhibition. A aucun moment on ne voit apparaître des types nouveaux de mouvement. En somme it existe 2 varieles différentes de phénomènes, l'une d'elles concerne des phénomènes normaux mais sujets a une diminution on une exagération pathologique, l'autre a trait à des états anormanx, la première produite par un stimulus proprioceptif, l'autre sons la dépendance d'excitations aberrantes survenant dans des conditions anormales. Si l'on innagine le névraxe comme le siège de vagues d'excitation se déplaçant le long de certaines voies qui les retourne à leur point de départ, un peut concevoir une explication de ces phénomènes neurologiques espontanés, encore si obsents. De felles vagnes circulaires penyent avoir leur circuit modifié ou coupé par des modifications seulement légères dans les relations reciproques de unatre facteurs sensitifs : 1º l'intensité initiale de l'onde dépendant elle-même de la conductibilité du tissu ; 2º sa vitesse ; 3º la longueur du circuil ; 4º la durée de la phase réfractaire un'effe laisse derrière elle. Sans altération auxlomique du lissa traversé une variation de ces facteurs peut fermer un passage normal on en onvrir un antre, changeunt ainsi la direction et la lougueur du circuit que l'oude doil Iraverser. Et non seulement des circuits fermés peuvent être transformés en circuits ouverls, mais ceux-ci peuvent entrer en relations avec d'antres zones pour établir de nouveaux circuits termés. Ainsi, si l'on a de bonnes raisons de croire que des vagues circulaires d'excitation existent normalement dans le système nerveux, il devient possible d'expliquer par ces vagues les phenomènes neurologiques spontanés qui nous utéressent. Il est important de mater ici l'analogie de cette conception avec celle de Lewis sur le mécanisme cardiaque de l'anricular flutter et de la libriflation auriculaire.

L'antigur montre les misons qui rendeul vraisemblable l'hypothèse de ces mouvements sicrellaires dans les zomes a calives » et a muelles « du n'evares, Qu'une ufferation so produise, l'onde qui lourne dure la zone muelle enfre en communication avec les régions actives pordusiant ainsi des deburges sur des voies motires sensitives un végelatives. Ca mouvem circoit, s'il reste de forme condunte, engendren des spasmes do niques rythmèques. Que l'onde s'évode sur plusieurs territoires un que la zone active soit stimulés par plusieurs luyers, les mouvements irrèguliers de la chorie et de l'attiflose devienment niusi explications. L'antour développe pour l'épilepsie une explication urriègne. Telles sout les germates lignes de ce menoire de Kuble. L'originalité des conceptions d'exclut pas un asprit critique très périèrent. Il est certain qu'il lant admartire en particulte la reversitaité des conductions sepundiques dans est conditions anormales on du moire certaines conductions dendrito-dendritiques pour expliquer eres circuits ternés. Ce teaviul mérite d'être lu ce milir.

GATE (J.), THIERS (H.) et CUILLERET. La grippe bismuthique considérée comme une fièvre de sensibilisation métallique. Complex rendus des séunces de la Société de biologie, l. CVI, nº 4, 6 février 1931, p. 209-301.

Dans deux cas de grippe bismuthique les malades étaient sensibilisés au bismuth. La grippe bismuthique est, dans certains cus, une réaction fébrile de sensibilisation.

L'un des deux malades s'est désensibilisé cliniquement par la continuation de la Bhérapeutlique à doses normales, mais plus espacées (une injection fontes les semaines), fait que l'auteur rapproche d'un eas d'articaire mercuriel qu'il a en l'occasion d'observer. Cette décessithisation par la continuation de la thérapeutique n'est pas unité constant. Mais torsqu'il existe, it constitue un phénomène particulier qui seruite différencier les éstats de sensibilisation médicamentense des éstats de sensibilisation particullesquels exigent pour lour guérison une désensibilisation par de petites does répeties,

CANUYT (G.) et VAUGHER (E.). Considérations sur l'éternuement. A propos d'un cas d'éternuement à type paroxystique. Bull. et mêm. de la Soc. médicale des Hôpilous de Paris, 3° s'rie, 47° année, n° 5, 16 fevrier 1931, p. 197-202.

Observation d'une joune fille de 16 aus qui présentait des élermements de type proxystique alumi parfois jusquis 500 et 660 dormements per jours. Il n'a parpouvey-tique alumi parfois jusquis 500 et 660 dormements per jours. Il n'a parpouve de montrouves substances. Les antieurs out tenifé la mahale pour des troubles parcoysbiques du sympostique naisal un début. Puis ils unt associé au brailement beral les truitements généraire désensibilisateurs qui out été suivis d'une guérison maintenue pendant Juné d'un m.

NAGEOTTE (J.). Essais de reproduction in vitro de la trame collagéne et hypothèses relatives à la construction de cette trame in vivo. Annales d'anadomic pubbloquique et d'anadomic normale mélico-chirurgicale, 8° année, n° 1, junvier 1931.

HAMEL (J.). Notions de psycho-physiologie. Pathogénie des affections mentales. Annales medico-psychologiques, XIII série, 81º année, L. I. nº I. janvier 1931.

SÉMIOLOGIE

SARIC (M.-D.). Contribution à la casuistique des syndromes parkinsoniens. Renue neurologique telégue, 1930, nºa 7-8.

L'anteur dierit deny cas du syndrome parkinsonien, chez lesquels ou a observé des modifications réflectoriques, surfont dans le domaine du synaphique. Chez les deux malades, présentant un degre considerable de l'hyperendivité, on a note une hyporéflectivité parasympathique, co qui contraste avec les formes typiques du parkinsonisme qui présentant régulièrement une bradybricaie et une hyperréflectivité du parasymphatique. Le système orthosympathique montrait, au contraire, une hyperréflectivité remarquable.

D'après l'opinion de l'anteur, ou peut établir un certain parallélisme entre l'état psychique des malades et de leur formule végétative qui parte en faveur de la toculisation des centres psychovégétatifs dans la région du HP ventrienle (psychisme sons-certical de Haskovec).

Sunts.

SEBEK (M. J.) et DOSUZKOV (Th.). Contribution à la question du spasme de torsion. Un cas de la maladie de Little avec le spasme rotatoire de la tête. Pseudospasme de torsion d'origine synkinétique. Revur meurologique lehèque, 1930, n° 3.

Les auteurs décrivent un cas d'hyperkinésie rotatoire de la lête dans un cas de la maladie de Little (diplégie spusmodique avec signes pyramidaux et extrapyramidaux et avec les réflexes cervicaux profonds). L'hyperkinésie se manifeste par une rotation de la tête, le plus souveat à droite, moins à ganche, surtout pendant la marche ; elle est moins marquée pendant les mouvements volontaires et au minimum pendant l'innervation statique. De l'analyse de l'hyperkinésie et des réflexes cervicaux profonds, on peut conclure que les mouvements passifs de la tête provoquent l'extension, de l'extrémilà inférieure du côté de la face et la flexion du côté de la ruque, laudis que les mouvements actifs des extrémités inférieures (la marche) provoquent les phénomènes contraires ; la face tourne vers l'extrémilé Béchie. Vu ce bait, ou peut supposer que l'hyperkmésie dans ce cas n'est pas de la même origine que les réflexes cervicaux profonds, mais que ce sont les mouvements synkinétiques avec la marche (el avec quelques mouvements volontaires, pent-être avec l'innervation statique, inégate sur les deux côtés). Le film ralenti montre cueure que l'hyperkinésic commence avant le monvement de l'extrémilé, c'est-à-dire dans la phase préagonistique. L'hyperkinésie augmente après injection de pilocarpine et diminue après les injections de l'adrénaline et atropine. C'est o arranoi les auteurs sont d'avis qu'il y a des rapports entre l'hyperkiuésie et le fonus parasymoathique. En faisant l'analyse pathogénique, les auteurs insistent sur la nature du spasme de forsion dans ce cas qui peuf être considéré connue un pseudospasme, c'està-dire comme une imitation extraordinaire du spasme de torsion par le mécanisme synkin Tique. Ils s'occupent, d'ailleurs, de la classification des hyperkinésies (« primaires » réflectoriques) en générat. Ю.

SEBEK (M.-J.). Le réflexe oculosudoral. Berne neurologique behêque, 1930, nº 4.

they an homore, sign de 25 ans, neurosthénique, if an type exclusivement orthosympathiculomique, l'andeur a observé, à la suite de la compression des globes oculaires, una franspiration sur les painnes des deux mains. L'andeur envisage leift phénomène qu'il désigne comme te effectse endosadoral, comme un reflexe mormal, dont la vois entrépèle conduit par le tripuncion versesse centres ladatières les vois-centimées d'association du reflexe conduisent vraissentidablement des centres du tripuncion verses les geoupe celluire du moyan du pourmagnétique, de mature orthosympathique, dont Pexisleme était affirmée par les expériences de M. Löwy, Les voies centrifuges sont formées par les fitrese conduisant verse le trous exampilique.

Le réflexe se diminue après l'application de l'ergotamine (gynergène « Sandoz »), l'andis qua les antres substances pharmacodynamiques n'influencent pas son intersité. L'andeur suppose, dans son cas, une hyperirritabilité des centres sudoraux dienéphatiques.

SEBEK (M.-J.) el UTTL (K.). A propos de la question sur la voie centripète du réflexe oculocardiaque. Revue neurologique leluque, 1930, uº 5.

Los aubeurs and examiné le réflexe orndocardinque elez six malades, all'uint s'une altrium unaldérade da sensibilité dans le domaine du trijanuera, nes servant de la compression de l'ord sur le côte sain el sur le côte malade el en comparant les résultats o items. On a molé, dure tes ens de l'hyperes-lhésie milatérale du trijanuera, des chiffres supérieurs du réflexe orndocardinque sur le côte malade, fundis que, dans les cas de l'hyperes-lhésie, on a trouvé bujours des chiffres intérieurs. Via ce fait, les auteurs sont d'avis que la voie centripéte du réflexe oenbocardinque soit conduite par le trijuneau.

A.

DOSUZKOV (M. Th.). Les remarques sur l'examen et l'importance de réflexe plantaire. Revue neurologique belique, 1930, nº 5.

L'auteur insiste sur les réactions plantaires réflectoriques (sur les orteils, sur le m. len-

seur de la fascia lata et sur les grandes articulations de l'extrémité inférieure), et sur l'origine des erreurs diagnostiques qui se rapportent au réflexe plantaire.

Parmi ces sercurs, il fant citer fes résultats des fanses méthodes d'examen (l'examen un matade en position irrégulère, par un instrument inconvenable, irritation des zones plantaires différentes) et tes appréciations incorrectes de la réaction (e Babinski physiologique, « Babinski périphérique », « pseudo-Babinski », « Babinski pecutoqui hotogique »). Statos.

DYSTROPHIES

LUCIANO MAGNI. Hypertrophie partielle congenitale (1pertrofia parziale congenita). Rivista di clinica pediatrica, année XXVIII, nº 8, 1930, p. 1 a 11.

On constale l'existence d'une hypertrophic irrégulière de la face et des membres cliez une petité fifte de 5 aux 1/2 dout l'auteur expose l'observation ainsi qu'une documentation iconographique.

G. L.

MOURIQUAND (Georges). Les dystrophies inapparentes. Bulletin de l'Académie de Mederine, L. GIV, nº 32, 14 octobre 1930, p. 215-218.

L'étude des maladies par carence, dans le domaine clinique et-expérimental, a montré qu'il existe, à côté des maladies camétérisées par les signes classiques pour la vitamisone A, B, G, D tanta uns série étians de précarence. Certains de ces états de précarence peuvent rester absolument latents, et leur révélation peut être obleme par des modifications affunciales déterminées.

G. L.

G. D.

CIAMPI (L.), FOZ (A.) el CID (J.-M.). Encéphalite périaxile diffuse (maladie de Schilder). (Encephalitis epriaxialis diffusa (enfermedad de Schilder). Boletin del instituto psiquiatrico, 2º année, avrit-mai-pin 1930, nº 5, p. 122-133.

Observation anatomo-pathologique d'un cas de tenco-encépholite périavile diffuse du type Schilder, de forme inflammatoire, qui évolus de façon subsigné et qui intéressa uniquement, le cervem et le cervelet.

LORTAT-JACOB el LEGRAIN. Atrophie cutanée et leucomélanodermie d'origine solaire. Buttelin de la Société francoise de dermatologie et de suphiligraphie, nº 7, juillel 1930, séance du 10 juillel 1930, p. 1100-1103.

Chez un bomme de 63 ams sans meume tare, ou roustale su niveau de la face dorsate de la main un placard drytheimateux atroptique qui disparuit à la pression, taissant à sa place une lache blunche lemodormique. Cet drytheim disparuit presque entirerement pendant l'inver et apparait au contraire pendant le printemps et 1746. Cette plaque est el siège de diamagnessass constantes et de britteres frès viere dès qu'ette est exposée au solui vif. Il ne s'agit pas là d'une dermatose, mais d'un trouble physiologique particutier.

CARL JULIUS MUNCH-PETERSEN. Etudes des maladies héréditaires du système nerveux contral. I. Cas de syndrome strié héréditaire. (Studien über chibies erfamikungen des zenten inversusyèmes. I. Pülte von hereditaren striarem symptomkomplex). Acta psychiatrica et neurologica, vol. V. fuse. 1, 1950, p. 493-569. Il s'agit d'un syndrome amyostatique extrajyramidal appara dans la petite enfance o qui a évolui progressivement. A l'âge adulte sont apparas d'untres signes extraperamidanx : des crises spashiques et des mouvements involontaires plus ou moins conslants. A ce l'ableau elinique s'est ajoutée une amyotrophie diffuse et quedques signes bultaires indiquant une lésion du système pyramidal. It s'agit la d'una affection hereitl'ire, ainsi que le démontre l'observation dout l'autier disente tonguement la symptomathogie et les pararolés avec et Jauries afrections extrapyramidales. (6.1.)

OLBRECHTS el MEYERS-PALGEN. La dysostose hypophysaire (Maladie de Schüller, syndrome de Christian). Journal de neurologie el de psychiatric beige, nº 10, ort-bre 1830, p. 690-4673.

A propos d'une observation clinique personnelle de cette affection, les nuteurs ou derivent les caractères, I le vaid d'une maluité spéciale à l'enfinere el surboit fréquente de bris à six mis. Elle se caractèrise par une estéoporose heumirin de la voité est de tibus du crime, Los butthements eréphenne sont transmis à travers les heumes fermaiss par une simple neutherne sans résistance et reconvertes par les féguments intarets, des cete la fine et du breistin participent souvent à ce pencesas, pur les féguments intarets, des cete la fine et du breistin participent souvent à ce pencesas, pur term en niverte, des cete la fine et du breistin participent souvent à ce pencesas, put me un niverte, des contrets de la crossence, les ségues apparaissent progressivement et Sugaravent Indiament, La maluido dure de broist a viget un cen moyenne, Los mêmes derivent l'anniamité pathologique de ces féctors et en décudent la pathologique de ces féctors et en décudent la pathologique de ces féctors en et décudent la pathologique de celerone. Les mêmes constalations peuvent dère faites, négatives on positives, un niveran du tutor incremm et l'unfundialmin que l'ou in rouve particie engain de tissus xanthonnateux. Les mileurs admettent que cette affection dui être considérée comme le résultal d'un vice du métablishieme des lipodates et plus participitement de la cholosférien.

G. L.

APERT el M¹⁶ ABRICOSSOFF. Lymphangiome de la langue et du cou et malformations diverses chez un enfant atteint de neuro fibromatose familiale. Malformations osseuses chez la mère et chez un frère. Bul. de la Société de pédiatric de Paris, nº 9, movembre 1930, p. 518-522.

Chez un enhant de cinq aus on observe, outre les baches parmentaires caracteristiques de la neuro-dirounatose, une énorme hémi-hypertrophie droite par lymphangione de la hangue et di rom, des haemes craniennes, no sterman pifenturé, un kyste de lo queue du sourcit à gamelre. Chez deux autres membres de la familie on constâte des deformations considèntes du sancette du tronc et Peschence d'une langue serolate.

G. L

MARINESCO (G.) el DRAGANESCO (S.). Spina bifida lombairo. Rachischisis sacré. Anomalies multiples de la moelle lombo sacrée (dyasthématomyélie, moelle double, prolongement anormal de la moelle). Kyste épidermolde spinal. "Inn. «Inna. "Inn. "Inn.

RONGET (D.). Détormation du sternum et maladie de Recklinghausen chez un garcon de cinq ans et demi. Soc. anal., 5 millet 1928.

Coexistence chez l'enfant de malformations spuelettiques, et de troubles cutanés (laches pigmentaires, petits éléments libreury, La mère et la grand'unére étnient atléintes de malufie de Becklindensen. LEY (Jacques) et SNOECK (J. J.). Polyarthrite symétrique primitive à évolution chronique progressive et destructive chez des sœurs jumelles. Press médicale, nº 15, 21 lévrier 1931, p. 264-268.

Gelta afrection, dont l'étiologie parall obseure, se caractérise essenticlhement par Emparition cleux des sugles en apparence bien portants, furtherogalité doubourers symétrique, alteignant successivement les petites, puis les grandes articulations, pour aboulir à mue octoparous élibermante des épiphyses et à l'ankylose. Les uniteurs rapportent les observations climiques de deux sours jumelles chez lesquelles s'est dévelopée cette curiense affection. Ils envisagent le diagnostie et le promostle de la malantie, dont ils discutent l'étiologie et la thérapentique.

G. 1.

CATHALA (Victor). Hérédité d'une mutilation acquise, amputation de deux doigts de la main gauche, traumatique chez la mère, congénitale chez l'enfant. Bal. de la Sac. de pédiultre de Paris, nº 10, décembre 1939, p. 613-629.

L'hirédifé des multifations nequisses n'est guère admis, t'épendant une deservation remeille par l'anteur lui perad indémiablement démontrer la possibilité d'une servation ble hérèdifé. Il s'agit de l'umpulation congénitale de deux doigts chez un enfant qui reproduit exactement les lésions attribuées chez la mère à un trammatisme dans le leune âge. (6. b.)

LESNE, CAROLI (J.) et LIEVRE (J.-A.). Intantilisme hypophysaire. Bul. de la Soc. de pédiatrie de Paris, nº 10, décembre 1930, p. 591-599.

Il s'ant d'un exemple lypique d'infantilisme hypophysaire. La néoformation originelle samble apparleiir au groupe des fumeurs de la poche de Bathlec. Ou ne conslate pas de signes d'hyperten-ion intracranienne.

G. L.

HERNANDES LOECHES et MARIO E. DHIIGO. Maladie de Crouzon; un nouveau cas (Enferentidad de Grouzon, Presentacion de un nuevo caso. (Annales de Radiología, vol. 11, nº 2, année 1930, p. 82.

Observation d'un cas de maladie de Gouzon chez un enfant de six aus seu de partes sains et apant sept frères el accus normans. La missione fun normale, mais six jours après apparut une exophitalmie très necenduée. Quatre mois plus fant, la mère resupara l'apparition d'un suille au niveau de la fontamelle antérieure et de la fontamente posterieure. Tantes les antires mifformations appararent dans le cours de la première amière, L'untieur donne une description compiète de ce cas accompanie de photographies et de randographies.

G. 1.

G. 1.

VITTORIO CHALLIOL. Sur un cas d'achondroplasie (Su un caso di acondroplasia), Archivio générale di neurologia, psichialtra e psichoanalisi, année 1930, vol. XI, fuse, IV.

LERI (André), LAYANI (Fernand) et WEIL (Jean). La dyschondrostéose. Variété nouvelle de nanisme. Presse médicale, nº 15, 21 février 1931, p. 262-261.

Etude de deux malades qui présentent tontes deux une variété particulière de nanisme, Ce maisme est caractéries par un raccourcissement des membres, surtont dans lours segments mésoméliques, accessirement dans teurs segments rhizoméliques, avec infegrità du segment accomégalique, et par un aspect spécial de l'avant-bras, avec agénéses des extrémilés supérimers du radias et inférieures du cultuis. A part ces malfornéses des extrémilés supérimers du radias et inférieures du cultuis. A part ces malforA.V. H. YSES

untions ossenses, il u'exista unem tromble somalique : Le psychisme, les differents appareits, les systèmes glamhtaires, genital en partientier, sont eeux d'adultes normans. Les antioèdents personnels et familianx sont pen ferfites en reuseignements et les antense s'attachant à distinguer colte forum du manisme des autres formes unférieurement, discrites.

G. L.

G. L.

TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX

ALLEN (de Londres). Les tumeurs de la queue de cheval. (Tomors muvolirig lie conde Equiniae). The journal of Neurologie and Psychopathology, octobre 1930, p. 111-113.

L'auther fait une excellente revue générales sur les lumeurs de la queue de cheval et s'efforce du préciser les caractères et le diagnostic différentiel du felles lumeurs. Il insiste sur l'importance d'un diagnostic précese et sur la possibilité de phémoniènes attypiques qui peuvent un début faire commetter d'importantes cereurs. Il insiste évalements sur la famile valeur de l'exament un lumide obpinio-raciditien. L. Pénox.

OBERLING (Ch.). Méningioblastome des plexus choroïdes. Aun. d'analomie pulli, el d'anal. norm. méd.-chirurg., avril 1927, p. 379.

Tament occupant, a come postérieure du ventricule ganche un nicroviope, lument hype méningé; cellules allongées, épithélio des, lendant à leur enroulament, formation du collagéae un coultact des cellules néophésiques, présence de calcosphérites, mudifications vasculaires. Il Sugit donc d'un méningioblas donn ayunt pris son origine dans les tomant des pleurs choroides qui n'est qu'un prodocement de la pis-unière. L. M.

DURANTE (G.) el LEMELAND . Neuromyome artériel de l'utérus. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. méd.-chir., nº 5, mai 1928, p. 489.

La lumeur semble résulter de la réaction simultanée des deux éléments constitutifs de la paroi vasantaire : les fibres fisses douncrient, missance aux manchons de cellules épithéliables périvasculaires fundis que du réseau nerveux périvasculaire multraint les cellules épithéliables a type nerveux, féranuls essenties de la lumeur. L. M.

CLEUET (R.). Examen histologique d'une tumeur méningée. Angioépithéliome aboutissant à la constitution d'un angiome plexiforme. Œd-me oblitérant. Mode de formation peu connue de boules collagines. 1nm. d'aunt. path. et and. norm. mét. chirar., nº 1, avril 1928, p. 375.

Dans en cas, la traine conjointive éest développée le long du syskéme visculaire et a rirealité dans la tumeur. Les houtes collagéues missent d'éronoulements spiranx d'un certain nombre du fibres emponétives. La tumeur présenté également des phénomènes d'obtiléeration visculaire par gontlement de la tunique interne par un liquide intrestitiot aboutessant à la production de houtes plus volunimenes que les proéclemes.

L. M.

D'ALLAINES (F.) et PAVIE (P.). Deux cas de naurinomes développés sur les nerfs du membre supérieur. Soc. anal., 5 juillet 1928.

Dans un eas, la lumeur de la grosseur el de la consistance d'un cilron élant située a la face interme du lices supérieur du bras gauche. Dans l'autre, la lumeur, déjà opérée trois aus nuparavant, avant récidivé et avait atteint la grosseur d'une corise. Dans les deux eas, il s'agit de neurimone.

L. M.

NANDROT et GRANDCLAUDE (Ch.). Volumineux fibrome du cubital. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. m'd.-chir., n° 7, juillet 1928, p. 751.

Il s'agit d'une tumeur conjonctive. Les cellules bien individualisées et disposées sausordre, montrent un protoplasma homogène ; fibres collagènes épaisses ; pas de lésions vasculaires.

L. M.

CORNIL (L.). Remarques sur les tumeurs du tractus pharyngo-hypophysaire.
Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. m'el-chir., mars 1926, p. 237.

Etude de deux cas. Dans le premier, il s'agit d'un épithélioma malpighien épidermo de sans globes cornés rappelant les tumeurs d'origine pluryugioune. Dans le second, tumeur papillaire adamantinoble qui présente les caractères des néoplasmes vestigiaires du canal pluryugo-hynonbysnire.

L. M.

HARBURGER (A.) el AGOSTINI (J.). Métastase cranio-méningée d'un hypernéphrome latent. Soc. anal., 7 jauvier 1926.

La tumeur entevée particilement après anesthèsie locale à la novocaine présentait histologiquement los caractères d'un hypernéphrome. Les auteurs en conclurent qu'il Spirissnit d'une métataise d'un adémone rénal à cellules claires. L. M.

MARCHAND (L.) el PICARD (G.). Métastases cérébelleuse cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein, Soc. anal., 5 janvier 1928.

Lun femme subil à l'âge de l'2 ms l'abhation large et précue d'un cauere du sein doul, fairèrion perfaite durant deux aux, Après ettle période, déchèmere physique progressive; appartition d'un Flat confusionnel; l'rismus, sommèmere, vonissements, Mort à el aux. A l'antiquée, myanux carrimonateux dans le bola cérébelleux gaurle, le unyonarde du ventièmel deud el dans l'evaire deuti, est bourlissilions sont rures. L'absence de résidive lumoraite de la cicultice mammaire permet de peucer que l'essaireme néphasque chil déje résidis forts de l'intervention chrimigache. L. M.

CALLIAN (F.). A propos des tumeurs méningées. Deux cas de méningoblastomes. Soc. anal., 5 juillel 1928.

Dans le premier cus, la tumeur suivant la région examinée revêt une morphologie on gliale, ou épithéliale on conjonctive, présence de calcosphérites.

Dans le second cas, le lype structural répond au méningoblastome à évolution strictement épithéliat. $L.\ M.$

NOICA, BAZGAN (J.) el VLAD (C.). Ependyme des plexus choroïdes et adénome à cellules foncées de l'hypophyse. Sor. anal., 6 décembre 1928.

Le unidade a présenté les symptômes d'une lumeur de la base du cerveau, de lésions bypophysaires on Inhériennes, des symptômes psychiques de lésion frontala. A l'autopasse, lumeur démintée en uvant par le chiasma optique, en arrière par la produèrance, les pédoneules cérétranx, latéralement par les lobes temporaux. Au point de vue au thomo-histologique, il s'agil d'une lumeur développée aux dépens des plexas choroldes.

L. M.

LERMOYEZ (J.) et CORNIL (L.). Angio-fibro-lipome méningé rachidien.

Soc. anal.

- CORNIL (L.), HERTZ (J.) et LELIEVRE (A.). Sympathomes embryonnaires multiples (mésocoliques et ilio-pelviens. Sur. anal., 10 novembre 1923.
- CORNIL (L.) et LERMOYEZ (L.). Neuro-épithéliome médullaire, Soc. anal., 27 actobre 1923.
 - BARANGER (A.). Un cas de fibrome du nerf médian droit absolument indolent spontanément. Soc. anal., 20 octobre 1923.
- CORNIL (L.) el BARANGER (A.). Un cas de gliome périphérique typique du nerf médian droit. Ser. and., 10 poyembre 1923.
- LEARMOUTH (J.-R.) et KERNOHAN (James-W.). Tumeur du ganglion de Gasser (Tumour of the Gasserian ganglion), Sheath neuronna), Brain, 1939, vol. L111, part. 1.

Elida anadomodinique d'un de ces cas rares de funeur primitive du gauglion de Gasser. Les cellules de la funeur rescandiend de très près une cellules de la calea de gauglionnaire et aux cluvanomes des nerts periphériques. Dans l'altente d'une classification qui les fera entrer dans la groupe des gliomes, l'antieur proposa de considerer ces lameurs comme des néveronnes de la gaine (bestil mourona).

R. GARCIN.

SACHS (Ernest), ROSE [D. K.) el. KAPLAN (A.). Tumeur du filum terminale avec études cystométriques. Etude de 2 cas. Uninor of the film terminale with cystométric studies.]. Archives of Neurology and Psychiatra, décembre 1930, p. 1133.

L'intérêt de ces deux observations est très grand car les tuments du fitual reminules ond facilement editionables. Les deux maindes guérieur douquétement. Au point de une clinique le premier signe en date est la parte des fonctions viscales, fos frombtes peuvent faire errer le diagnostie un détait, plus lard s'y adjoignant des signes radientaires on médialisées. Mais l'étude aumométrique de la capacité visicale selon tamélième de D. K. Rose présente lei un intérêt primorhal, en même temps qu'étle contième un appoint important à la physiologie de la miction dont ou trouvera dans ce mémoire les ignes essentielles.

RADIOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX

NILS (Antoni). A propos de la ventriculographie (On ventriculography). Acta psychiatrica et neurologica, vol. V, fasc. 2, 1930, p. 250-268.

Consideration sur les différents bravans publiés à propos de la ventieulographie et cumarques personalles. L'autout trouve que dans l'ensemble, la méthode ne lui a pas donné de résultats britants au point de vue thérapeulique, sur dans trois cas de loufisation déribelleuse où la ventieulographie a en une importance diagnostique décives et des samctions librapeuliques beureuses. Most la majorité des limeurs crévivales out été impérables, et dans aneun des cas d'épilepsie l'autour n'a trouvé d'initiation opératoire. G. 1. DIAZ Y GOMÉZ (E.). Radiodiagnostic des affections du système nerveux (Radiodiagnostico de las afecciones del sistema nervioso). Revista olo-neuro-o/Ial mologica η de cirugia neurologica, tome V, nº 7, juillet 1930.

PINTO (Amandio). Encéphalographie artérielle. Journal de chirurgie, nº 3, louie XXXVI, septembre 1930, p. 353-361.

L'encéphaburaphie artérielle peut formir des indications à côlé de celles que les autres méthodes d'observation peuvent donner pour le diagnostie et la localisation des tumeurs cérébrates, et elle pent aussi préciser ess notions. Elle est, sebui l'auteur, alsolument inoffensive et les crises d'épilepsie jacksonienne qui ont fréquentment suivi l'higé-tion auraient finalement dispara après l'emploi systématique du gardénal chez le malade.

On peut se demander si l'action d'une solution aussi concentrée d'iodure de sotium ne pourrait pas produire des lèsions artérielles. L'auteur dit que depuis deux aus 1/2 qu'il a pratique les premières injections, il n'a jamais noté chez les milaides de troutiles attribundles à des lésions artérielles. D'ailleurs, l'action de l'injection est s' rapide que si la rediocrapide n'est pas fatte immédiatement on ne peut pas obtenir de cliché utilisable. En outre, l'auteur dit avoir constaté des améliorations notables chez certains malades sinis injectés et même des cus de guérison compléte du syndrome d'hypertension intracranieme, guérison qui, dans un cas, se prolonge depuis deux ans.

G. L.

JACOBI (W.). A propos des incidents tardits de l'encéphalographie (Zur Frage der Spälschödigungen unet Encephalographie). Deutsche Zeitschirft für Nervenheittunde, Bd. 112, IL 4-6, p. 256.

J. a observé après encéphalographie des accidents méningés avec hypercytose. Il jui semble qu'ils doivent être diminués par le chauffage de l'air injecté et pent-être aussi par la réinjection du liquide retiré avant l'introduction d'air.

A. Thévenard.

FLUGEL (F.-E.). La technique et la valeur de l'encéphalographie d'ans le diagnostic des tumeurs centrales (Zur Methodik und Veuvertharkeit der Entephalographie in der Tumordiagnostik). Deutsche Zeitschrift f\(\text{ir}\) Nervenheitkunde. Bd. 112, 11. 445, p. 251.

Les risques de l'encéphalographie peuvent être extremement réduits par les précautions suivantes : injection d'air pur voie sous-occipilale, limitation à 20 em² de la quantité d'air injectée, sousfraction d'une quantité de L. C.-R. supérieure à l'aquontité d'air mjectée, restriction plus importante de la quantilé d'air en cas d'hypertension intra-raniemes.

Dans ces conditions l'encéphalographie, pourvu que ses résultats soient confrontés à ceux des autres techniques d'exanen, apporte des renseignements précieux dans le diagnostic précoce des tumeurs cérébrales, en particulier celles des ventricules.

A. THÉVENARD.

INFROIT (Ch.) et ROYOLE (V.). Un cas de grossesse nerveuse. Examen radioscopique. Soc. anal., 10 janvier 1920.

L'examen montra une aérogastrie. Cette grossesse nervense ne survint qu'après la suppression des règles chez une femme de 40 ans. L. M. BUSINGO (O.) el PINTUS SANNA (G.). Observation radiologíque du cr.ine et de la colonne vertébrale dans six cas d'hérédo-ataxic cérébelleuse (teservationi radiologretie sul cranio de la colonna vertebrale inseidi credo-aliasia crechellare). Rivida di Palologia netrona e mendate, vol. XXXVI, fase. 1; 30 août 1920, p. 178-292.

Elinde de six cas d'hérivlo-salaxie réréhelleuse dans tesquels l'examen radiologique du crime et de la coloune vertébrale n'out pas montré d'alferations morphologiques di crime, ni de la coloune cerviciae et dorsale, contrairement aux abservations antérieures, Pur contre, au niveau de la région fombiéne et sacrée, ou a pu constiter l'existence do variations morphologiques qui consistaient en des variations de nombre en plus on en moires des apophyses coelformes, en aspect de fibération d'une on plusieurs vertibleus sacrées à côté de maiformations par reduction des vertèbres fombients ou sacrées et par desence d'occlusion du canal sacrée.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

SCHOLTE (M¹⁾: A.-J.], et HAMMER (E.), Tupeur du tractus pharyngo-hypophysaireà situation sous-sellaireà type d'adénome malin. Méningite purulente terminale. Sor., andt., 5 janvier 1928.

Grossa Lumeur silmėe sous la selle Incique. Compresseur dii lobe l'emporat droit, l'examen histolocique moulre qu'il Segri l'Ume lumeur malignedu traches pluryquas hispophysaire de lype adéromaleux, composée de cellules de caractère demonpholo. L'inflammation s'est propagée aux maninges depuis le sinus sphénolala, en passant nor in lumeur.

WORMS (G.) el BRETTON. L'artériographie cranio-cérébrale. Ann. d'anal. pulli, el d'anal, norm, mèd. editr., nº 5, mai 1928, p. 529.

Description de la technique suivie, Indépendamment de l'ensemble du système craniociriè leaf considére d'une façon globale, les anteurs donnent le résultat de leurs injetions concernant la laise, l'hémisphére cérébrut, le cervelet, etc. L'artériographie montre les vaisseaux dans les conditions de la réalité vivante. L. M.

PIGEAUD (H.). Trois observations d'hémorragies méningées chez des fotus de quatre à cinq mois. Ann. d'annl. palli. et d'annl. norm. médie.-chirurg., nº 6, juin 1928.

H s'agit d'hémorragies sous-dure-mériennes, Dans deux cas, la présence de macroplages clargés de pigments ferriques prouve que le fielus a pu survivre jendont un laps de temps appréciable à la lésion. L'auteur pense à une étiologie infectieuse et protablement syphilitique.

L. M.

MACCANTI (Antonio). Ponction du troisième ventricule suivi de mort chez un enfant. Hydrocéphalie essentielle ou turneur du cervelet? (l'untura del terzo ventricolo in un hambino ed estito ledate, Idrocefalo essenziale o tumor de cervelletto?) Binista di sperimentale di treniatria, vol. LIV, fasc. IV, 1939.

NATHAN (M.). Un cas de mésocéphalite chez un syphilitique. Presse medicale, nº 102, 20 décembre 1930, p. 1755-1756.

Un homme de 38 aus, ancien spécifique, a été poursaivi pour atlental à la pueleur et tentative de viol, alors que déjà, depuis un un, il manifestait des anomalies psychiques. Ul présente une affiliade figére, avec leuleur de la parale et des mouvements, bien qu'il soit parfaitement lucide et qu'il n'ait anom phénomène parétique. L'auteur peuse qu'il s'aigit d'une mésociphuite, le calistion d'autant plus varisembable que le mahole a présenté de la diplopie et une paralysie du droit externe gauche. L'auteur discute l'Elologie de re syndrome et se demande s'il s'agit d'une spécificité on d'une encéphalité phiénique.

G. 1a.

G. 1a.

WAITZ (R.). Les altérations du système nerveux d'origine obstétricale chez le nouveau-né. Paris médical, 21° année, π° 5, 31 janvier 1931, p. 104-110.

Les lésions cérébre-méningées du nouveau-né peuvent se manifester dimiquement à trois périodes : à la maissance, pendant les premières heures et uprès quelques jours. Aux leux premières périodes, les symplômes sont en rapport avec les fésions elles mêmes; quant au syndrome secondaire, il semble dû surbout à la méningite aseptique. Dans un certain nombre de cas, les lésions resteut absolument latentes. Seule la ponetion loublaire nermet de les décelle.

A la naissance, il pent s'agir de la mort apparente ou de l'aspect étonné. Pendant les premières heures, il s'agit d'un étal, conntenx dont l'évolution est le plus souvent failaie et qui, dans les cas favoratiles, expose l'enfant aux accidents secondaires.

Ces accidents secondaires sont séparés de la maissurce par un intervalle libre de deux à cinq jours. Ils peuvent consister en vomissements, tension de la fontamelle, convulsions ou froubles de l'équillibre lhermique, ou neouve en l'ésions viscérales diverses, avec troubles de la courbe pondérale et fréquenment ictère ou cyanose. Le promostic immédita des bisions écrébro-méningées est sérieux, mais varie suivant le groupe d'accidents observés. G. L.

SCHAEFFER (Henri). Syndrome de Parinaud avec hémiplègie droite. Presse médicale, nº 100, 13 décembre 1930, p. 1707-1708.

Cine ma femme de 61 ms, jusqu'alors tien portante, sur de l'Expertersion et une digère varienie, sons aums nisce diunque on lumonal de spécificile, est survenue brusquement une hémiplégie suisitivo-motrice droit e et un syntrome de Parimant. L'auteur peus-e que le siège de la Résion est vraiseraliabilement la région sons-fundamique ganche au point ou les fibres du rabant de Reil vont périodre dans le noyau externe du thalamma. Elle a interessé, à ce niveau, le faisonn pyramidal et les fibres d'association qui usurreul la coordination des mouvements de verticeillé des géoles conduires.

G. L.

DRAGOTTI (G.). Le syndrome strio-pallidal. (Le sindromi del sistema pallidostriato). Il Policlinico, année XXXVIII, nº 3, 19 janvier 1931.

PIQUET (Jean). Les formes anatomo-cliniques de l'abcès cérébral d'origine otique et leur pronostic. Presse médicale, nº 9, 31 janvier 1931, p. 145-148.

Trois variélés d'infection cérébrale de pronosties très dissemblables peuvent être observées : l'abrès collecté unique, forme relativement bénigne qui, convenablement

traitée et opérée, guérit dans 90 % des cas, l'encéphalite purdente faleis encéphalitque diffus et alieès a foyers mutițiles forme grave, mais qui peut guérit dans 40 à 50 % des cas, après intervention chângiente. L'encéphalite diffuse mu suppurée, forme qui paraît la plus grave de toutes, qui n'es) fasticable que du traitement de la fésion causale, saus intervention directe sur la substance orbibrale. G. L. $G_{\rm c}$ Le

ROGER (Henri) el CREMIEUX (Albert). Paraspasme facial bilatéral de Sicard. Presse médicale. nº 100, 13 décembre 1930, p. 1697-1699.

Siend et Haguenno aut soit sous le mon de parsequeme facial des mouvements invoondaires des deux orthendaires des yeux et aussi de l'orbiendaire des lèvers. Ces mouvements ne sont ai des inyordonies, ni des fies, ni de la chorée, ni de l'arhelose. Il Sagit de confractions de moseles facianx agissant synergiquement, et ces confractions une fois installées sont permanentes, sur pendant le sommeli. Elles ne s'eccompagnent d'aucon nouvement anormal par ailberes, ni d'aucon signe neurologique centrat ou périphérique. Nére avancé ble hofupart des malados plaide en faveur d'un processas de selvières, cerèbrale, mais la fréquence de mouvements anormaux au rours de l'encéphalite, fuit parse de des infection chez les sujets jounes. Sienal à feuilé dans ces cas, avec Hobinaux, a coltre de stougeles supériennes du facial et même la section du frome du nerf moune, courte distance de son êmergence stylomis-foodienne. Non seulement il n'y y pas en de partisjé facilete compiléte, mais alors que la L. D. était fotale, l'agitation museulaire reprenait au bont de quelques mois avec son intensité primitive. Deux uns après l'intervention, il n'y vant ambre plus que des modifications quantitatives, sans modificafions qualitatives des réactions étectriques.

A cu propos, Sicard S'utal dem andé si, à côté de la motricité cerébre-spinale transmiss par de mer facial. D n'y avait pos piece pour une motricité d'empreunt sympathique, Quoi qu'il en soil de ces l'héories pathogéniques, ancane thérapeutupe jusqu'ei n'a paru saisfaisante. Poulard et Azolin out imaziné des lunel lesspéciales, dans lesquelles un disposifir refoute et maintient la paupière supérieure au-dessus du plaf ond orbilaire. G. L. .

HAYATO UEDA. Recherches expérimentales concernant la commotion labyrinthique par blessure du cr. ne (Experimentelle Untersudungen ûber die Labyrinther-schülterung bei Kopfverletzungen. Teijo journal of medicine, vol. 1, nº 4décembre 1939, n. 495-433.

Les commotions ladyrinthiques dans les blessures du crêmesoutconditionnées, d'une over par les vibrations moltéculaires du revêtement labyrinthique, et d'autre part par la poussée mormate suité par la lymphe. Différentes attérations penvent en résulter : des hémorragies qui surviennent immédiatement dans l'orcillentherne et aussi des attérations dos éléments nerveux qui surviennent plus tardivennent. L'univer madyse longuement ces phénomènes et l'eurs traductions histologiques. G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES RÉACTIONS VESTIBULAIRES DANS LES TUMEURS DES HÉMISPHÈRES CÉRÉBELLEUX

VALEUR DES SIGNES DE LA DYSHARMONIE VESTIBULAIRE ET DI RETOURNEMENT DU NYSTAGMUS

PAR MW.

J.-A. BARRÉ et M. KLEIN

L'étude des troubles vestibulaires, qui peuvent apparaître au cours de l'hypertension cranicene en général et dans les tumeurs de la fosse postérieure, a été poursuivie en ces dernières années par de nombreux cliniciens, et l'un de nous s'est efforcé d'isoler les types principaux des réactions vestibulaires dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, dans celles du IVe ventricule, dans les arachnoldites de la fosse postérieure, et enfin, dans les tumeurs des hémispières cérébelleux.

La documentation relative à cette dernière catégorie de tumeur étant, à l'heure actuelle, assez réduie encore, nous avons cru qu'il y aurait intérêt à vous rapporter ce que nousavons observé dans deux cas récent de tumeur d'un hémisphère cérébelleux tout à fait comparables l'un à l'autre. Leur exposé nous permettra d'abord de montrer l'intérêt d'une étude clinique et istrumentale détaillée de l'appareil vestibulière et la valeurdes indications qui peuvent en résulter. Nous insisterons spécialement ensuite sur deux signes assez peu connus encore, celui de la dysharmonie restibulaire (2).

Ces signes qui se présentent sous la forme d'anomalies des réactions vestibulaires ordinaires peuvent dérouter quand on les ignore, mais ils

On trouvera plus loin la bibliographie relative à ce signe.
 L. Reys. Le retournement du nystagmus, Revue olo-neuro-ophialmologique, nº8 8 et 10, 1927.

peuvent au contraire orienter correctement et presque à eux seuls si, une fois reconnus, ils sont interprétés connue il convient.

Observation re 1.— Le 1^{ett} cus conserue un homme de 52 aus (1), qui était blem portant jusqu'en 1923. A cetté popue, il ressentit toutels se 2 à semains des douleurs qui partaient de la région stomacale, contournaient la base du thorax et, remoulant dans le dos, irradiaient jusqu'aux régions occipilale, frontale et sus-orbitaire. Au cours et ces criess colonneures, et le antilat sa tête tires en arrâve et son con se raidir; il pouvait melliner la tête à droite et à gauele, mais pas en avant ; il n'ent jamais alors de leundres de l'émidillem, et de vertiges varis.

En 1921, il ent des fourteurs d'estomac et quolques vonissements : il fut opèré en 1925, et on aumit trouvé à l'intervention un utérier ppérigne. En 1926, appenrent des fourteurs à quelques favages, Depuis ettle époque, Il se portait assez bien ; il n'avait plus que de rares ebancies des touleurs anciennes ; c'est donc un cours d'une bonne santé apparente que se présentièrent impinâment, le 11 junvier dernier, une sérte de tembles violents en îl un peut raporter à aument cause.

Il janvier 1931.—Au réveil, ai tôte est founde, il ressent des doudeurs internes dans la rigions occipitale et frontale ; en même tampe il a de grands vertiges ; il sent son lit la latanire fourner avec rapidité vers la droite. Le vertige subsiste quand il ferme les yeux; il devient plus interne quand il se tourne du côté gauche; il diminie un contraire quand il reprose sur le côté droit. Il titule fortement des qu'il se livre, et tomtaé à gauche après quelques pas. Des musées et des vomissements à type cérébral, apparaissent en même temps; le mainde remue constamment dans son lit, se tourne et se retourne; tout en s'agitant ainsi il tient les yeux fermés et semble dornir; mais il répond correctement de sans retard à toutes nos questiones treonnatilles gens à la voix. Il se prête volontiers aux différents examens cliniques et paralt même un pour upplorique ; il renoute, preseque gaiement, qu'il est malatirul de ses deux mains, de la gauche surtout, et qu'il ne pent plus lisser su moustache. Quand on l'assied sur le III, i s'anchip à gauche.

C'est donc pour une série de troubles à prédominance vestibulaire, et dans un état curieux de somnolence avec agitation du corps, que le malade entre à la Clinique médicale B. où notre aucien futerne M. D. Kuhlmann l'observe d'abord.

Appareil vestibulaire (2). — Nystagams, Il existe un nystagams spontant assez vit et canctant, dans le regard direct. Ge nystagams du regard direct (3), dont nous avons monts's le grand interêt dans le diagnostic ordinaire du côté de la lision vestibulaire unique ou prédominante, but lei vers la gauche, Il est assez ample maisirrègulier, et se fait à raison de 10 secuisses en 8"5.

nat à raison de lo seconsses en « ».

Dans le regard latéral droit, on observe un N. également irrégulier et horizontal, qui bat vers la droite an ryllune de 10 seconsses en 7 ".

Dans le regard latéral ganche, le N. bal vers la gauche : 10 secousses en 5".

Soulignons (ci, en passant, le fait que le nystagmus vers la guache est le plus dense et correspond à la direction du nystagmus dans le regard direct. Nous reviendrons plus loin sur la valeur de ce petit, noint.

Dans le regard en haut, le nystagmus n'est pas vertical mais horizontal gauche comme le nystagmus du regard direct.

Dans le regard vers en bas : nystagmus vertical.

(1) Ce malade nous a été adressé par notre Collègue le Professeur Ambard que nous tenons à remercier, ainsi que MM. Stall, Stoll et Kuhlmann de la Clinique miedicale B.

qui nous oul, fourui des reuseignements précieux sur les résultats de l'examen d'entrée. (2) Avant d'étailler l'appareit veil builier, nous selvrions décrire l'extra de la motifiété occulier, d'autant plus que les mouvements des yeux de II. n'étaient pas absolument normans; mais les troubles des mouvements sousciés étaient minimes et ne pouvaient, guives influencer les reuri ous vestifublières qui nous intéressent spécialement. Nous les envisagerous na pure plus foil.

(3) Revue oto-neuro-ophialmologique, nº 1, 1923, p. 12.

L'épeuve des bras tondiss montre une déviation franche du bras gauche vers la gauche, et une dégrée déviation du bras stroit vers la gauche. Ainsi donc, dans ces, et contrairement à ce-qu'on observe dans les réactions verditablaires pures, le systagamas bat et les bras tenulus se déplacent un même côte, Cest la un excepte de diplacamas partitudire, qui nous parte d'emblée à penser que l'appareit cérebelleux est atteint en même temps que l'appareit vestifinatire.

Epreuves instrumentates.

Epreuze colhèque: Pôle positif à droite: le nystagmus spontané est très ample pendant toute l'épreuve, et on ne pent dire à quel moment il augmente; le nystagmus ròvèlé (1) du regard intéral droit se ralentit le s'arrète par moments. A 5 ma, il est arrèté complètement. Le bras droit dévie un peu vers la droite, le bras gauche ne se déplace nas. Pas de vertice.

Pôle positif à gauche de nystagmus spontané qui lat, vers la gauche dans le regarddirect, change de sens sons l'influence d'un corrant minime; à 1 ma 3/4,1 s'unverse et bat vers la droite. Le bras gauche qui ne se déplogait plus avant l'éprenve dévie vers la gauche à 5 Ma; le bras stroit tendu, seul, reste immobile. A 9 ma, les deux bras tendus en même temps dévient vers la gauche. Le droit i soût ne dévie pas, comme si une impulsion nerveuse spéciale, déclenchée tout à l'heure par la mise en activité du bras gauche, ne l'animait plus.

Epreuve calorique, Iroide (270).

Oreille droite: A près écoulement de 60 cm², le nystagmus spontané gauche augmente; le nystagmus du regard latéral droit s'arrèle. Le nystagmus ne devient pas giraloire en position II de notre nomenclature. Pas de déviation des bras.

Orrille gauche: Après écoulement de 95 cm², le nystagnus (gauche) du regard direct disparult. A 12 cm² se produit une grande secouse lende vers la gauche; le syeur veselmet ainsi jusqu'à ce qu'on les ait ramenés en position directé en faisant fixer le doigt. A ce moment apparait alors un nystagnus dense vers la drofte. A 200 cm², les bras, tendus ensemble, divient vers la gauche, le droit légérement, le gauche de 15 cm. Le bras gauche tendu isolèment ne se déplace pas; le bras droit, tendu seul, devie fortement. En position latérocilie, pas de transformation giratoire nette du nystagnus.

Le 19 janvier 1931, on enlève un reste de cérumen et on pratique un nouvel examen de l'oreille ganche qui donne les résultats suivants. A 45 cm², le nystagmus spontané disparait puis s'inverse. Le bras droit dévie un peu vers la gauche;

Eperature rotatoire. — 10 tours en 20° vers la droite ; le N. droit du resard latéral droit obteun faciliement avant la rotation disparaft; il reparaft apprès 25°. Les bras se déplacent horizontalement vers la droite de 5 cm. Le bras droit, lendus seut, ne divé pus, le gauche examiné seut, dévie vers la gauche de 5 cm. Le mais dre ressent qu'etques verliges. Comme dans l'épreuve précédente, il n'a pas perçu le seus de la rotation. Il ne peut Jinussi dire de unel côté on ne tourne ai même si on le fait tourner.

10 tours vers la gauche: Pendant 25" le nystagmus du regard direct s'inverse et bat vers la droite; puis il s'arrète pendant 10", et bat alors de nouveau vers la gauche. Il devient frès ample après guelques secousses. Les bras tendan ensemble ne dévient as; le bras droit tendu sent aume légère leudance à aller vers la gauche; le bras gauche solo, ne se déplace pas du tout.

On observe done ist un renforcement du nystagmus spontané upés la rolation vers la gauche, et sa direit momentanée pendant un temps sensiblement égal upés la rolation droite, es qui est péguire au cas de nystagmus spontané gauche. Mais les bras se comportent au consent qu'on ne pouvait s'y attendre : au lieu de donner une déviation vers la droite des sleux bras tendas ensemble et bosément, la déviation associée se produit scale, tandis que la déviation tobbe du bras droit na pas lieu ; ce fait lient paut-être à ce que l'excitation rotatoire ayant déjà diminué, l'excitation léssionne le

⁽¹⁾ Nous distinguous le nystagmus spontané, le nystagmus « révélé» par la recherche simple au doigt, et le nystagmus « provoqué» par les épreuves instrumentales.

peut la neutraliser à droite, et se manifester de façon-déjà positive à gauche (déviation du bras gauche vers la gauche).

Nystagmus aptocinétique. — Ce réflexe ne se produit dans aucune direction, ni horizontale, ni verticale.

Réflexe oculo-caritique. — Recherché avec l'oculo-compresseur à ressorts de l'un de nous, et suivant la technique décrite en collaboration avec M. Crusem, ce réflexe s'est montré faiblement positif à droite et à gauche, où nous l'avons provoqué tour à tour.

Multilit ordaire: Le diplacement des yeux dans le regard vers la gauche est légienent limité; il est plus complet vers la droite; il est franchement imparfait dans l'élévation verticale et ne dépasse pas un augle de 35° au-dessus de l'horizontale. Dans la convergence, les deux yeux se rapprochent d'abord, mais bientôl l'évil droit s'arrête. Les pupilles, égales, régaissent un que faiblement à la lumière, mais également.

Il existe quelques trouties de la tonicilé et de la modifié volontaire et automatique dans le domain des deux nerje factora, mois lis sont d'interprécitain difficile et l'amalyse désigilée qu'is mériteraient ne peut trouver sa place dans ce travail surtout conserie aux trouties vestibulaires, les nerje rochtièures pe présentent passét troubles, ni circitatifs, ui déficitaires. La modifiétoulaire des membres semble bonne. Les manouvers de la jambe et de Mingazzin sont négatives () des deux cétés; le signe de l'abbinaire est nellement positif à droile et à gauche. Il existe un lèger syndrome pyranidal irritatif biblièrat.

Trombles cérébelleux. — Les diverses épreuves faites indiquent l'existence de troubles éérébelleux nets des deux côl/s, mais légers à droite, tandis qu'ils sont très accentués à gauche. Les signes classiques des sèries décrites par M. Babinski, puis par M. André Thomas sont très francs.

Le signe de la Dysharmonie sestitulatie noté plus haut, qui a la valeur s'unéciogique d'un indicateur de trouble cérébelleux, est donc ici surabondamment reaforcé par les signes anticieurement commis et n'ajouler rien dans ce casan diagnostic de perturbation cérébelleus; units dans certains cas où ces siemes classiques sont frustes, il neut en constituer l'étiment le pine certain et le plus indiscatable.

Examen du fond d'wil et de la vision. Pas de stase; bords pupillaires flous ; champvisnel normal.

Diagnostic: Cet ensemble de troubles nous porte (nous montrerons plus loin par quelle série de déductions) à faire le diagnostic d'uneur de la fosse postérieure, vraisemblablement localisée dans l'hémisphère gauche du cervelet, et comprimant faiblement le plancher du IV eventricule.

Pour ce qui est de la nature de la timeur, nous sommes embarrassés : si nous rapportons à l'irritation du IV eventriente les vomissements de 1925 qui ont motivé une laparationile dont nous ne comanissans pas encore le résultat, l'hypothèse d'une timeur d' évolution leute brusquement augmentée de volume par une hémorrhagie récente parall la olus soulemble.

Si, au contraire, nous ne devous pas établir de rapport entre ces troubles relativement auciens et les accidents brusques de ces derniers temps. L'idée d'une hémorragie de l'hémisphère cérèbetteux ganche avec compression tégère du plancher du IV « ventriente nous semble la méllieure.

Intervention. — Le malade est transféré immédiatement à la Clinique chirurgicale A où le Professeur Leriche assisté du Dr Fontaine l'opérent le 24 janvier.

La fosse postérieure découverte montre un cervelet qui bombe, et l'incision de la dure-mère permet de voir que l'hémisphère gauche, le plus saillant, repousse le bord interne de l'hémisphère voisin, le déborde et le recouvre.

(1) La nameuvre du pous qui appartient autant et plus au syndrome vestibulosqui al qu'à la serie des troubles pyramidaux est seule positive à gauche, et ce contraste entre les premieres, purement pyramitales (et négatives, quoique très sensibles) et la maneuvre du pous, nots porte à voir dans le caractère positif de cette maneuvre chez notre maldide un signe de pertaritation 10 ilére on Vestibulosquiad;

Quelques ponctions sont faites dans l'hémisphère gauche : elles ne ramènent pas de sang. L'exploration des faces inféricure et supérieure de l'hémisphère gauche et de la région de l'angle ponto-cérédelleux ne montre rien d'anormal.

On hesite à ouvrir l'hémisphère cérébelleux. Le malade se trouve très bien le soir de l'intervention ; il meurt brusquement le lendemain.

Autopsie. — L'hémisphère gauche du cervelet est augmenté de volume. La protubérance et les vaisseaux de la base sont légérement refoulés vers la droite par cette moitié gauche du cervelet.

A la coupe, l'hémisphère gauche est détruit dans toute sa partie centrale par une hémorragie dont les chillots, très fraibles, se détacent facilment de la paroi; la cavité qui apparaît alors mesure environ 3 à 4 cm. de diamètre. Cette hémorragie refoute et comprime la substance blanche dans toutes les directions ; elle d'avir l'olive vet le 4 ventréuele dont la cavité est réduite et déformée et le plancher comprime. L'hémorragie n'est pas très nettement circonoscite; a unour d'elle le tisse ocrébelleux est pigche de la constant de la cavité de la constant de la cons



Fig. 1. ~ (Cas Horn.) Coupe du cercelet. Le buibe n'a pas été sectionné au même niveau. On voit su sein de l'hémisphère gauche l'hémorrhagie qui englobat la tumeur. Le planeher du IV° ventricule est comprimé et la partie médiane du cercelet déplace vers la droite.

mentée n brun. La moitié droite du cervelet est normale, sauf quelques pétéchies dues sans doute à des troubles circulatoires à distance. Histologiquement la pièce est formée par de grandes masses centrales néreotiques et hémorragiques, le pourtour par un tissu gitai très a'sondant en étéments astrocytaires protoplasmatiques (tumeur ou réaction gitais abondante péridecile). (Examen de Mir Hoterner.)

Observation n° 2. — Nous avons eu l'occasion d'observer presque en même temps que celui dont nous venons d'exposer l'histoire, un deuxième cas très comparable, où à côté de la «dysharmonie vestibulaire » nous allons trouver avec une grande netteté le signe du « retournement du nystagmus ».

H... Auguste, 58 ans, memisier, jouissait d'une santé excellente jusqu'en fin décembre 1930. A ce moment il est pris d'un malaise général et de vertiges. Il voit les objets se déplacer. Dans la rue il a des dificultés à marcher droit; il n'est pas sûr de son équilibre. C'est pourquoi il longe les murs et marche les jambes écartées.

En même temps il a des céphalées d'un type particulier, la douleur part de la colonne cervicale, envahit l'occiput, puis la région frontale jusqu'à la voûte orbitaire. Elle est accompanie d'un peu de raidour de la muyae. Il lui semble que quelqu'un lui tient lu mupur fixe el l'empiète de la mouvoir ; quelques jours plus tard il a des romissements du type circival classique qui accompagnent le paroxysme des ciphalèses et se produisent ordinairement un quart d'lieure ou une demi-lieure après les repas. Vers le 15 journée, tous ces plémouires jusque-là peu marqués devienment subintement plus intenses : le matin, en vontant se lever il a de forts vertiges et de la titulation. Il manque tomber mais ne peut dit es la treducie à la clutte s'ainsisti davantige dans une direction tomére. Ces céphalèse, toujours localisées aux mêmes régions, devienment trésvives. Il vouit souvent et en debors des renas cette fois.

A son entrée à la Chinèpe neurologique de 23 janvier 1931 jil présente en debors des symploines relativés plus frant un curieux élatde pseudo-somoleure !! Il a les youx festions et porait dormir, et pour lant il répond sons retard et correctement à toutes nos questions et exécute tous les mouvements qu'on lui commande. Ceux-ci augmentent encordonieur, ce qui explique son immobilité, comme la photophobie conditionne peut-être la la ternature des paumèires.

Le 25 janvier, on prathpue chez lui un cannon oestibuliare dont voici d'abord le réseallat chinique ; dans le vegard direct les veus voin animés de petits mouvements section lorizontaix, dans les deux seus ; quelquefois on croil pouvoir distinguer une seconse lente-suivé d'une seconse plus rapide vers la gualne. Lorsque les yeux quitter suivant le doiet la position intermédiaire pour se déplacer vers la droite, ou voit apparative un nystagums set battant vers la droite dont la fréquence est de 10 seconse en 6°. Si les yeux se portent, au contraire, tant soit peu vers la gauche, on a un nystagmis deux vers la gauche domant 10 seconsesce n5°.

Relevons en passant le fait que c'est vers la gauche que nous avons en le nystagmus le plus dense. Nous verrons son importance dans les résultats de l'examen du lendemain 26 inuvier.

Dans le regard vers en haut le malade présente un nystagmus vertical.

Dans le regard vers en bas, pas de nystagmus.

A la convergence : quelquefois de petites secousses vers la gauche.

L'épreuve des bras leudus que nous recherchons, le malade étant assis dans son lit, montre un écritement des dons trass l'égre pour le bras droit et verse la troite, imposur le bras groit et vers la gauche. La même épreuve répétée quelques leures plant montre celle fois me déviation des dans bras vers la gauche. Le bras droit exquinié isoloiment se déplace eurore très l'égérement vers la droite. Le rapprochement de ces dux sprienves di et un montrachial en germet de peuser que tout se passe ronnne si dans l'épreuves des deux bras l'il y uvait réduction du déplacement dû à la traction droite par une traction gauche profounnaire.

Le nyslagmus variant de sens au cours des examens successifs et les épreuves instrumentales n'ayant pu être faites toutes le même jour, vu l'état du malade, nous rapprocherons, afin de faciliter la compréhension de cet exposé, les résultats des exameus cliniques et instrumentaux pratiqués le môme jour :

Le 26 janvier; Dans le regard direct, le N. bat nettement vers la gauche; le N. plus deuse vers la gauche observé la veille avait déjà été un signe précurseur de ce nouveau fail et indiquait d'avange la nrédominne du nystagrants gauche.

Les bras dévient tous deux vers la gauche, le droit de 2 cm., le gauche de 8 cm, dans le temps ordinaire de l'èpreuve, (Romarquous que les bras et la plase rapide du nystagmus se font tous deux vers la gauche ; nous retrouvons donc encore la « dysharmonie vestimalaire » déjà signalée dans l'observation précédente.)

L'Éperanc calorique de Baranquest, pratiqué le même jour. A près écoulement de 30 cc. d'eu à 27° dans l'orville droite, le nyslagmans spontané du regard direct augmente; à 50 cmc. il devient très dense. Le brux droil n une disauche de déviation vers la droite landis que le gauche persiste dans son déplacement vers la gauche même quand on monte 475 cm.

Le 27 janvier, le nystagmus du regard direct a changé de sens, il s'est « retourné « et. bal spontamement vers la droife. Les deux bras dévient vers la droite surtout le bras droit (nouvel exemple de dysharmonic vestibulaire). Le nystagmus est irrégulier, quelquefois il disparaît complètement. A ce moment nous faisons une irrigation de l'oreille ganche avec de l'eau à 27°. Après 25 eme., le nystagmus reparaît et devient dense à 35 cmc, battant vers la droite. Les deux bras dévient vers la droite. En position 11, il devient giratoire.

🔻 Le 28 janyler, troisième jour de son séjour à la Clinique, le nystagmus du regard direct bat de nouveau versta gauche à l'examen du matin. Les bras tendus vont également vers la gauche : le malade étant mieux disposé que la veille, nous pratiquons une deuxième épreuve calorique avec de l'eau à 44°.

Orcille droite. -- Après écoulement de 75 cmc. d'eau le nystagmus s'arrête. Le bras gauche refait son mouvement vers la gauche tandis que le droit demeure immobile, traduisant par là même un début de dysharmonie ou au moins une réaction dissociée des membres supérieurs.

Oreille quiche, -A 75 cmc, d'eau le nystagmus vers la gauche augmente et devient très ample et dense ; en position assise, les bras tendus s'écartent. Le gauche va forte-

Dates		Reg laté.dr.			
25 1.31	⇌	= 10	■ 10/5″	pas de N.	<i>→</i>
26. 1.	⇉	\equiv	=		• •
27. 1.	=	≡	=	-	~~•
28. 1	=		≡	4	↔ ↔

Fig. 2. — Dysharmonic vestibulaire et Retournement du Nystagmus, Ce petit tableau montre que le nystagmus battait parlois du côté vers lequel se déplaçaient les brus tendus (dysharmonie vestibunystagmus fattait parfois du côté vers tequet se uspassant. Isire) et que le N. s'est retourné plusieurs fois en quelques jours.

ment vers la gauche, le droit vers la droite (réaction dissociée et opposée des membres supérieurs).

Dans la soirée du même jour, nous avons eu l'explication de cette harmonie inattendue. A 5 heures du soir, en effet, le nystagmus du regard direct battait vers la droite : c'est la quatrième fois en 3 jours que nous observons le « retournement ».

Les bras tendus divergent comme aux premiers jours ; à 6 h. du soir, sans que le nystagmus ait changé de caractère, on ne trouve plus de déviation des bras.

 $L'épreuve\ volla<math>ique\ pratiquée\ à$ la même heure donne les résultats que voici : Pôle positif à droite ; à 1 MA., le N. spontané vers la droite s'arrête, à 2 MA, on voit une secousse vers la gauche. Le seuil est donc bas et le nystagmus spontané est faiblement contrebalancé par une excitation minime. A 1 MA, le bras droit dévie vers la droite, le gauche ne dévie pas.

Pôle positif à gauche : à 2 MA., le nystagmus spontané vers la droite augmente nettement, mais les bras ne dévient toujours pas ; à 4 MA., le gauche dévic seul vers la gauche, à 5 MA., le droit commence également à dévier.

Au cours de tous ces examens cliniques et de toutes ces épreuves instrumentales, nous retrouvons les signes de « dysharmonie vestibulaire ». Ce fait nous permet à lui seul de dire que le malade vestibulaire est en même temps cérébelleux. Les épreuves cinétiques de M. Babinski et les signes de M. André Thomas sont nets et indiquent une atteinte des deux hémisphères cérébelleux, du gauche surtout. A part un léger trouble à la convergence (l'o il gauche ne converge pas au-dessous de 20 cm.), il n'existe aucun trouble de la motilité volontaire et réflexe des globes oculaires. De même que dans le cas précédent, il existe des troubles à la fois complexes el légers de la motilité faciale difficies à interpriter et dont l'analyse serait trop longue et peu à sa place dans ce travail. La claute bilatérale de la cuisse dans la maneuvre du pous observée dans ceas semble bien être en rapport uvec la perturbation bilatérale du faisceau vestibulo-sainal.

La vision et le fond d'oril sont normaux ; pas de stase papillaire.

La ponction lombaire n'a pas été faite (nons nous en abstenons, en effet, en général dans les tameurs cérébrales et spécialement dans celles de la fosse postérieure.

Diagnostic. — Le diagnostic porté fut celui de tument de la fosse postérieure intéressant l'hémisphère gauche et comprimant légèrement le plancher du IVe ventricule (ument du IVe ventricule ayant évolué vers l'hémisphère gauche du cervelet, ou lum ur de l'hémisphère gauche ayant comprimé le plancher du IVe ventricule.

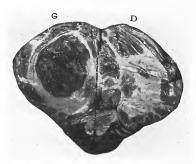


Fig. 3. — (Cas Heck...) Coupe du cervelet. Même légende que pour la figure 1 à laquelle elle est étroitement comparable macroscopiquement

Nous nous disposons, la série des examens à peine terminée, à dirique le malade vers la clinique chirurgicale, quanul il meurt sabitement la muit dans le service, en delors de toute intervention, et suns que nous ayons pratiqué la poncion lombaire (que l'on a un peu trop tendance pent-être à charger de la responsabilité des morts subites observées dans les casé et tumeurs de losse postérieurs.

Nons établirous plus loins les étapes du diagnostic dont le résultat vient d'être consigné.

Autopia: L'hémisphère gauche du cervelet est nettement augmenté de volume et présente un uplatissement des circonvolutions et nu effacement des silions; les amygdales cérébelleuses sont très fortement engagées dans le trou occipital.

Pas de déviation nette de la protabérance.

Les vaisseaux méninges sont très congestionnés.

A la coupe (transversale) on void l'hémisphére gauche envahi par une tumenr qui mesure environ $2,5 \times 2,5$ cm., ronde bien délimitée, qui envahit toute la substance blanche entre le bord supérieur de folive et la substance grise du toit de l'hémisphère. L'olive et toute la partie environnante sont refoulées vers la droite, le $1V^c$ ventricule

est net tement déformé, son plancher allongé, et surtout la moitié gauche est comprimée. Le centre de la tumeur est gélatineux, polykystique : la périphérie est ferme, formée par une masse ennéveuse blanc rosé.

oar une masse cancéreuse blanc rosé. La substance cérébelleuse présente dans son ensemble la même dilatation-vasculaire

quenous avons signalée pour les méninges. L'autopsie complète permet de découvrir un noyau tumoral dans le poumon droit et

la capsule surrénale droite.

Examen histologique: Mélaslase cancéreuse de la lumeur pulmonaire (Examen de Mire II) encre).

* *

On remarquera sans doute que certaines épreuves cliniques et instrumentales auxquelles nous attachons cependant de l'impertance, ne figurent pas dans cet exposé deum-entaire il nous a dét impressible, étant donné l'état des malades et la difficulté ou l'impossibilité où ils se trouvaient de se tenir debout ou même assis, de faire davantage et de multiblier autant une nous l'aurious désiré les examens au ent détractionés.

Hoen et Hel se trouvaient dans un état grave; on ne pouvait les mobiliser que difficilement ; de plus ils ne restèrent que quelques jours dans les service.

A vant de fixer les remarques que nous ont suggérées ces deux observations, nous croyons utile d'en fournir un court résumé.

Résumé du 1er cas (Hoen).

Reprise violente de douleurs cervico-occipitales anciennes.

Troubles vertigineux intenses.

Pulsion gauche.

Nystagmus spontané, faible mais net, battant vers la gauche dans le regard direct, pour devenir très vil au moindre déplacement des yeux vers la gauche et très franc vers la droite dès que les yeux quittent la ligne médiane pour se porter à droite.

Déviation des bras tendus vers la gauche.

Epreuves instrumentales :

Réactions voltaîques, caloriques et rotatoires très nettes pour le nystagmus, qui selon le côté éprouvé augmente d'intensité, ou change de sens, après une courte lutte, pour des seuils d'excitation bas, absence de déviation provoquée du bras gauche vers la droite dans les deux premières épreuves.

Troubles cérébelleux : grossiers à gauche, légers à droite.

Troubles pyramidaux légers et du type irritatif des deux côtés. Manœuvre du psoas : très positive à gauche.

Etat spécial de somnolence.

Flou papillaire.

La ponetion lombaire n'est pas faite par prudence.

Intervention et autopsie: tumeur volumineuse au centre de l'hémisphère gauche du eervelet; déplacement du vermis vers la droite, compression du plancher du IVe ventricule. Résumé du 2º cas (Heck).

Toute l'histoire pathologique apparente se déreule en un mois enviren.

Douleurs cervieo-occipitales violentes.

Troubtes verligineux intenses.

Titubation.

Nystagmus spontané battant dans le regard direct, d'el erd dengles deux sens latéraux, puis vers la gauche, puis vers la droite (retearnement).

Epreuve des bras tendus : quatre types différents de réaction se succédent en quelques jours.

Dysharmonie vestibulaire, clinique typique.

Epreures instrumentales :

Aux épreuves caleriques (froide et dande) et voltaigne, récetions franches à des seuils bas ; exemples typiques de dystermente vostTudaire.

Troubles érébelleur intenses à gauche, légers à droite.

Trobles pyramidaux bilatéraux légers, de tyre mixte (à la feis irritatif

et déficitaire).

Manœuvre du psoas positive des deux eftés ;

Etat spécial de somnolence.

Pas de stase papillaire nette.

La ponetion lombaire n'est, pas faite par prudence.

Le malade meurt subitement.

Autopsie: Tumeur volumineuse du centre de l'Eduispléte cétélelleux gauche, avec déplacement et compression du vormis: l'égère compression du plancher du IVs ventrieule.

٠.

REMARQUES CLINIQUES.

Comme on le voit, ces deux ol servations présentent un très giand nembre de points communs; leur rapprechement peut être utile, et neus altens exposer, tour à tour, certaines remarques partieulières à tel ou tel phênomène qui s'y trouve consigné, pour envisager casuite un peu plus lorge ement ce qui a trait à la « glysharmonie vestibulaire» et au «reteument, du nystagmus». Enfiu nous expeserons, peur terminer, l'usage que neus avons fait de ces divers éléments, en partie neuveaux peur cert cert en van deux cas cliniques une interprétation qui s'est trouvé justifiée.

a) Nystagmus dans le regard direct et la convergence ; densité des nystegmus latéraux.

A diverses reprises depuis 1522, l'un de nous s'est attrefé à démentire que, contrairement à l'opinion classique, le nystagrus n'est pas sunihilé par la convergence, et à établir que le sens de son battement dans le regard direct permet dans le plus grand nombre des cas de déceler à lui scul le côté de la lésion unique ou prédomirante qui produit le nystagnus, même quand des nystagnus bilatéraux, qui différent peu à un exen en superficiel, persistent et pourraient faire croire à une lésion bilatérale.

sensiblement égale. Nous ne faisons qu'une simple mention de ce petit fait qui ne manque pas d'intérêt pratique.

Nous ajouterous également que, contrairement à l'opinion courante, ce n'est pas le nystagmus aux secousses les plus amples qui doit être considéré comme le bon indicateur, mais celui qui est le plus dense, c'est-à-dire dont les secousses généralement moins amples sont plus pressées; nous nous sommes labitiués à compter le temps que mettent dix secousses à se produire sur le même angle de recherche et les notations ainsi obtenues; 10 secousses en 5°, 10 secousses en 8° par exemple apportent un document d'une précision suffisante et utilisable en elimique.

b) Facilité de changement de direction du nyslagmus par écart angulaire paramèdian léger des yeux.

Nous qualifions, par ectte expression un peu longue, le phénomène suivant, très net dans l'observation I. Dans le regard direct il existe de petits battements nystagmiques horizontaux vers la gauche ; on pourrait s'attendre à ce que ce nystagmus spontané fût l'indice d'un nystagmus difficile à vainere quand on déplacerait les yeux vers la droite ; e'est ce qu'on a obtenu dans certains eas de syringobulbie par exemple. Or, chez notre malade, à peine les yeux ont-ils quitté la ligne médiane pour se porter à droite que le nystagmus change brusquement de sens et bat franehement vers la droite. Quand on déplace ensuite les veux d'un angle très faible vers la gauche, le nystagmus spontané faible devient immédiate ment beaucoup plus vif. C'est là un fait qu'il était intéressant de noter et auquel nous avons donné la signification que voici. Nous avons pensé qu'il y avait bien irritation prédominante d'un appareil vestibulaire envisagé comme très probable l'existence d'une irritation pure à peine inégale portant sur les centres vestibulaires bulbaires. L'ensemble des examens instrumentaux qui ont suivi cette constatation elinique ayant paru établir le bien-fondé de notre idée, nous la formulons pour la soumettre au contrôle des neurologistes et des otologistes.

c) Variabilité de déviation dans l'épreuve des bras lendus.

19 Chez le second malade (Heck) qui présenta le phénomène du retournement du nystagmus dont nous nous occuperons plus loin, nous observâmes une grande variabilité dans l'épreuve des bras teudus, dont les types, différents à chaque examen, et nullement du s à l'inattention ou à la fatigue, sont figurés sur le schéma I : tout d'abord les deux bras s'écartent horizontalement, puis le droit reste immobile quand le gauche se porte à gauche, le lendemain ; les deux bras vont vers la droite, puis le dernier jour ils éécartent de nouveau.

Or dans la pratique des examens vestibulaires, l'écartement des bras est exceptionnel et les variations du sens des déviations assez peu fréquentes. Nous ercyons done utile de donner un peu de relief à la variabilité des résultats de l'épreuve des bras tendus chez notre malade, d'autant plus qu'elle coïncide avec le retournement du nystagmus. Nous sommes portés à imaginer, et l'hypothèse que nous proposerons bientôt pour ce dernier phénomène convient aussi à l'anomalie observée aux bras, que les centres d'origine des faisceaux Deitero-spinaux en état d'hyperréflectivité ont réagi isolément (comme cela se voit parfois dans l'épreuve de Kobrak): mais que tous deux étaient irrités à un degré très voisin, et nous avons là une surirritation minime, ou de manière conjuguée, mais dans un sens variable, sous l'influence peut-être de tel ou tel décubitus préalable, qui suffirait à créer une prédominance d'irritabilité au profit de l'appareil droit ou gauche.

2º Nous tenons à mentionner ici, en passant, l'intérêt qu'il y a à pratiquer l'épreuve des bras tendus en observant tour à tour comment se comportent chacun des bras isolément et les deux bras ensemble; on sera étonné parfois de constater que tel bras, qui se déplaçait quand il était tendu en même temps que l'autre et du même côté que lui, reste tout à fait immobile quand il est tendu seul, comme si le méranisme nerveux de la conjugaison habilaelle du mouvement des bras d'origine vestibulaire faisait défaut.

Les faits de ce genre que nous avons consignés à diverses reprises mériteront un exposé spécial et un essai d'interprétation physiologique; ils peuvent avoir une certaine valeur en séméiologie vestibulaire et, objectivent parfois même des troubles pyramidaux légers, comme l'un de nous l'a observé avex Mie Helle.

3º L'épreuve des bras tendus faite chez nos deux malades pendant. Framen clinique ou instrumental s'est comportée en diverses cironstances comme il est prévu dans le signe de l'indication de Barany, et nous tenons à le mentionner, bien que nous ayons souvent critiqué ce signe et que nous le teaions pour infidèle, et incapable de fournir les précisions indiquées par son auteur.

Dans l'observation de Heck, on peut voir à divers endroits de nos examens, que le bras gauche déviait sp ontanément vers la gauche, et réisitait à la déviation provoquée vers la droite, au moins dans certaines épreuves, mais le 3° jour de notre observation le bras gauche dévinitspontanément vers la droite, et on pouvait obtenir plusieurs fois son déplacement de ce ofté par exclation instrumentale.

d) Tests d'Eagleton.

Ces tests qui ont été soum's à diverses reprises à la critique de l'un de nous ne se sont pas trouvés exacts : la transformation giratòrie du nystapmus, parfois difficiel à obtenir, a toujours pu être déclenchée en dépassant le seuil d'apparition du N. horizontal ; d'autre part, la réduction de durée du N. postrotatoire annoucée par Engleton dans les tameurs de l'étage postérieur n'a pas été observée.

Il est possible que ces tests d'Engleton se rencontrent dans les complications inflammatoires postotitiques de la fosse cérôbelleuse, dont la symptomatologie présente de notables différences avec celles des diverses tumeurs de la même région observées par le neurologiste. Nous avons trop peu l'expérience des premières pour en discuter; ce que nous avons dit et continuous à soutenir s'applique dour seulement aux affections non inflammatoires que nous comunissons mieux.

 Apparence de somnolence des suiels. Fermelure ordinaire des paupières. Nos deux malades se trouvaient dans un curieux état: ils paraissaient dormir et pourtant ils entendaient et comprenaient toutes nos questions et accomplissaient avec une application suffisante les actes commandés. La fermeture des paupières leur donnait peut-être à elle seule cet air spécial, et nous nous demandons si ces deux malades qui se plaignaient de photophobie et qui avaient un réflexe conjonctival extrêmement vif ne réagissaient nas normalement, en fermant les veux à une hypersensibilité oculaire, fonction peut-être d'une certaine irritation de leurs trijumeaux. Nous accepterions volontiers l'idée que cette pseudo-somnolence fut en réalité l'expression d'une hyperesthésie des Ve paires et que l'hyperréflectivité conjonctivale fut ici l'inverse de l'aréflexie conjonctivale qu'on observe si souvent dans les détériorations déficitaires de ces nerfs depuis qu'Oppenheim l'a montré.

Quoi qu'il en soit du bien-fondé de cette hypothèse, nous avons tenu à souligner cette conformité d'apparence des deux malades atteints de la même affection, et à attirer l'attention sur ce curieux type de somnolence uniquement apparente.

Nous arrivons maintenant aux deux signes dont nous avons indiqué dès le début de ce travail l'intérêt qu'ils nous paraissent mériter : « la Dysharmonie vestibulaire » et le « Retournement du nystagmus ».

f) Dusharmonie vestibulaire.

Nous devons d'abord expliquer le sens de cette expression et partir de ce qui est normal. Le syndrome vestibulaire harmonieux, ordinaire, est celui dans lequel tous les mouvements réactionnels lents se font du même côté (secousse lente du nystagmus, déplacement des bras, déviation de l'axe du corps), qu'ils soient spontanés ou provoqués au cours des épreuves instrumentales. Les syndromes vestibulaires « dysharmonieux » sont, au contraire, ceux où l'un quelconque ou plusieurs de ces mouvements lents se font en sens inverse de l'autre ou des autres. L'un de nous avait remarqué cette dysharmonie dans plusieurs cas de tumeur de l'hémisphère cérébelleux en 1923 et il put présenter en 1926 à une réunion de la Société oto-neuro-ophtalmologique de Strasbourg, six cas de tumeur du cervelet où se retrouvait cette dysharmonie ; il lui sembla que le cervelet, toujours atteint dans ces cas, troublait l'harmonie des réactions vestibulaires en mêlant peut-être aux hypertonies spéciales vestibulaires un élément d'inversion ou de simple arrêt. La pratique confirma le bienfondé de cette remarque empirique qui ne s'est guère trouvée en défaut qu'une fois sur une vingtaine de cas.

Ce signe de la dysharmonie vestibulaire (1) est facile à constater quand

Barré et Cain. Kyste du Cervelet diagnostiqué et opéré. Revue O.-N.-O., 1924.

^[1] BARBE CLARIN, ANNE UL GEFFER, COMMONDER, LABOR DE PARTIE, P. 729. D'ARBE, Dysharmonie vestibulaire à propos de 6 cas de tumeur du Cervelet. Réa-tion annuelle de la Saciété 0.-X. O. de Stanbourg, 1922. Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet à travers l'appareil vestibulaire ? Paris-Médical, 1927, Peut-on interroger le Cervelet.

on le connaît; dans l'observation de Heek par exemple, le 26 janvier, on observait un nystagmus spontané battant vers la gauche (seconsse lente vers la droite) et une déviation lente des bras tendus vers la gauche. Nous avious affaire à un syndrome dysharmonieux, et ne connaissant que cela du malade, nous pouvious presque affirmer qu'il devait être éérébelloux, ce qu'il était à un fort degré.

Les exemples de dysharmonie vestibulaire clinique sont très nombreux, mais parfois les malades chez qui on les observe se comportent harmonieusement perulant les épreuves instrumentales ; chez les deux malades dont nous nous occupous, la dysharmonie subsista au cours de plusieurs d'entre elles, comme noug l'avons indiqué en passant, dans la partie analytique du début de ce travail. Nous avons donc cru utile de revenir aujourd'hui sur ce signe de la dysharmonie vestibulaire à l'occasion de deux observations où il s'est montré si ne.

Sans doute, dans les cas présents, le diagnostie destroubles cérébelleux était certifié par les signes, de MM. Babinski et André Thomas, et nous es songeons pas à réduire l'intérêt définitivement classique de ces éléments précieux; mais il est des cas, et nous en avons publié un typique avec M. Oscar Metzger, où la dysharmonie vestibulaire était pour ainsi dire le seul signe d'une altération cérébelleuse; on en voit done toute sa valeur pratique éventuelle.

Ajoutons qu'auprès de cet intérêt primordial pour le clinicien, la dysharmonie vestibulaire peut en avoir un autre, puisque son étude peut nous conduire à la compréhension des rapports pathologiques et physiologiques qui unissent les appareils vestibulaires et cérébelleux.

g) Relournement du nustagmus.

Différents otologistes, Leidler, Brunner, Oppenheim et Schmidt, Neumann, Schwartz, Hynoyar, etc., avaient observé depuis un certain temps déjà. le phônomène que M. L. Beys, ancien chef de laboratoire de la Clinique, a justement dénommé« retournement» du nystagmus, et l'un de nous l'avait consigné à diverses reprises chez des sujets atteints de complications inflammatoires de l'étage postérieur à la suite d'otite, observédans le service du Professeur Canuyt; mais à notre connaissance, l'attention du monde neurologique n'avait pas été attiréesur lui avant les deux travaux de Reys; « sur le retournement du nystagmus au cours de j'évolution d'une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux » (1) et « Le retournement du nystagmus au cours des différentes affections intéressant les voies vestibulaires » (2). He a été retouvé deusis par différents observa-

Banté, le nyslegmus et le syndrom vestibulaire dans plusieurs cus de syndrome de Baliniski, Nagootle et de Wallenberg, Reune O. N. O., 1927, p. 558, Banté, Syndrome vestibulaire et syndrome cérébelleux, La Science médicale pralique, 1930.

Bannë et O. Merzana. Contribution à la séméiologie des affections cérébelleuses. Le signe de la dysharmonie vestibulaire. Henne de Médiccine, nº 9, p. 937, 1297. (1) Revs et Likov. Sociébi d'O.N.O. de Strasbourg, 19 février 1927. Revne O.N.-O.,

nº 8, 1927.
(2) REYS. Revue O.-N.-O., nº 10, 1927, p. 979-982.

teurs, Cl. Vincent et Winter, et nous-mêmes ; il mérite, croyons-nous, d'intéresser les neurologues.

Pour se mettre dans la meilleure condition d'observation de ce signe, il dat voir soin d'examiner le nystagmus dans le regard direct, le malade tenant la tôte absolument verticale et dans l'ave du corps; on peut vialors qu'il bat pour s'inverser le lendemain, d'un côté et parfois dans le cours de la même journée; il garde souvent la même forme, horizontale par exemple, mais peut devenir giratoire après avoir été horizontal.

Ce retournement peut avoir lieu une fois au cours de l'évolution de l'affection qui a provoqué la réaction vestibulaire, ou plusieurs fois comme dans l'observation de Revs, et dans celle de Heck... que nous donnons ci-dessus : quand ce retournement du nystaginus s'accompagne du retournement des autres phénomènes vestibulaires, comme cela a lieu fréquemment au cours des labyrinthites aiguës et de complications suppurées postotitiques, le signe a une valeur sur laquelle on trouvera des renseignements utiles dans l'article de Ramadier (1), et un bel exemple suivi d'une discussion prudente dans celui de MM. Canuyt, Terracol et Klotz (2). Mais quand ce retournement apparaît au cours d'affections du système nerveux, sans relation avec une atteinte inflammatoire des labyrinthes, comme cela peut se voir dans les tumeurs de l'angle pontocérébelleux, les ramollissements du bulbe, les compressions ou irritations du plancher du IVe ventricule, etc., il peut avoir des significations différentes d'après les modalités qu'il revêt. Le nystagmus change-t-il de sens plusieurs fois dans la même journée, et pour ainsi dire à volonté suivant la position donnée à la tête quelques instants avant l'examen, il mérite une signification spéciale ; change-t-il de sens au cours d'une affection à évolution lente pour garder la nouvelle direction dans le regard direct, malgré les positions variées préalablement imprimées à la tête, il peut en avoir une autre.

On pourra lire une longue et intéressante discussion sur ce sujet dans le mémoire de Reys sur le nystagunus dans les tumeurs de l'angle pontocérébelleux, et noter l'opinion à laquelle il se rattache.

Nous ne pouvous dans le présent travail consacrer un trop long développement à ce phénomène en général. Nous considérerons seulement la forme qu'il revétait dans notre seconde observation, et nous essaierons de l'interpréter en nous basant sur le résultat des observations qui ont pu être faites en même temps : le nystagmus a changé de seus deux fois en quelques jours ; le seuil des diverses transformations qui int ont été imprimées au cours des épreuves instrumentales est resté bas, très bas même, et peu différent dans l'excitation droite ou gauche ; en même temps que le nystgamus se retournait, le type de déviation des bras tendus se modifiait. Nous sommes portés à croire d'après ce petit ensemble de faits que le retournament tradussiticité simple changement de

 ⁽¹⁾ Ramadier. Annales des Maladies de l'oreille, 1924.
 (2) Nystagmus et abcès du cervelet. Revue d'O.-N.-O., n° 10, 1927, p. 929).

prédominance dans l'irrilabilité de let appareil labyrinthique par rapport à son congénère, les deux appareils élant hyperexcitables et aples à réagir nettement à des impulsions tégères, its n'étaient nullement détruits ni l'un ni l'autre

Nous nous promettons de mettre en œuvre dans l'avenir toute une série d'épreuves qui nous mettront peut-être en mesure d'apporter plus de précision et de certitude dans nos conclusions; nous chercherons, par exemple, à provoquer le retournement du nystagmus dans le regard direct, en faisant prendre différentes attitudes à la tête et à voir s'il s'inverse dans la nosition de flexion à 90 de la tête sur le trone.

L'ébauche d'interprétation que nous proposons aujourd'hui peut garder son intérêt, puisque la déduction que nous avons tirée a été vérifiée.
Nous croyons qu'il sera désormais très avaulageux de ne pas euvisèger
ceretournement à l'état isolé, comme on l'a fait le plus souvent jusqu'ici,
mais de le situer dans le cadre des autres réactions vestibulaires, cliniques
ci instrumentales. Il nous semble utile d'insister sur ce point, car, d'après
notre expérience personnelle, le nystagmus est un conseiller beaucomp
môms fidèle que le sens de la pulsion, par exemple, et s'il varie de sens
pendant que cette dernière garde le sien, nous sommes actuellement d'avis qu'il faut s'en rapporter à la pulsion qui se fait très généralement du
cété irrité. Si l'on pouvait arriver à dire avec certitude que dans un cas
donné le plancher du IV° ventricule est seulement comprimé mais non
envalui, non infiltré par la tumeur, on serait en possession d'un document utile pour le chirungien et d'un élément de pronostic appréciable.

Nous croyous qu'avec un peu d'habitude et de patience, le neurologiste pourra obtenir des examens vestibulaires cliniques et instrumentaux bon nombre d'utiles précisions dans le diagnostic des affections de la fosse postérieure du crâne et même de l'encéphale qui modifient de façon extrêmement variée, directement ou à distance, l'appareil vestibulaire; celui-ci est très sensible à de nombreuses causes modificatrices, et très nuancé dans ses modalités réactionnelles; il peut nous dire beaucoup de choses si nous savons l'interroger, mais nous commençons à peine à comprendre son langage complique.

Application pratique des données qui précèdent.

Quelle application avons-nous faite des données eliniques qui précèdent, dans l'élaboration du diagnostic ?

Nous tenons à indiquer, en terminant, la série des déductions que nous avons faites.

Tout d'abord la localisation des douleurs appelait l'attention vers la fosse postéricure; la crise vestibulaire violente et l'existence de troubles cérébelleux, le signe de la dysharmonie vestibulaire nous conduisaient à localiser la cause dans le IV «ventricule et le cervelet lui-même; la bilatéralité des troubles cérél elleux ne nous porta pas à croire que l'affection causale était bilatérale, car nous avons vu bien souvent ce type de réactions avec une lésion unique, même peu volumineuse, surtout quand elle atteigaait les pédoneules érébelleux moyens dans la prothérance la simple compression de voisinage expliquait bien les troubles légers droits dus à la tumeur gauche; le refourmement du mystagums et l'existence de seuils bas aux diverses épreuves nous permettait de penser que les voies vestibulaires étaient irritées des deux édés, et d'une manière à peine différente; et l'hypothèse d'une compression légère nou destructive du plancher du IVs ventrieule nous paraissait très vraisemblable.

Nous ne tenions aucun compte de l'absence de stase papillaire que nous avons vu fréque-uneut ur-arquer dans certaines timeurs de la Iosse postérieure; nous croyons d'ailleurs que la majorité des neurologistes professe actuellement la même opinion.

A cause de la grande brusquerie de début des phénomènes, nous pensâmes qu'il s'agissait ou d'une hénorragie cérébelo-ventrieulaire, ou d'une tumenr à évolution lente avec hénorragie subite; cettle supposition s'est trouvée confirmée pour un cas, mais non pour l'autre. Nous son mes donc disposés à teuir moins compte dans l'aveuir de ce mode de début; mais quand il aura existé, nous inciterous voloutiers le chirugien à inciser l'hémisphère du cervelet horizontalement sur une partie de sa grande circonférence, dans l'espoir de trouver du sang dont l'évacuation pourrait pro luire pour un temps pent-être une graude amélioration et dimurer la compression, toujours très grave, du plancher du IVe ventriente.

Travail de la Clinique des Maladies nerveuses de la Faculté de Médecine de Strasboura.

UN CAS DE MACROGÉNITOSOMIE PRÉCOCE LIÉE A UN ÉPENDYMOGLIOME DE LA RÉGION MAMILLO-TUBÉRALE

PAR

G. HEUYER, J. LHERMITTE, DE MARTEL et Mue Cl. VOGT

(Travail du laboratoire de la Fondation Dejerine.)

Jusqu'à ces dernières années, il semblait presque reconnu en neurologie que les tumeurs de la glande pinéale étaient le plus souvent caractérisées par un syndrome particulier dont la maturation précoce de l'appareil sexuel externe associée à un développement trop rapide des caractères sexuels secondaires figuraient les éléments essentiels. En effet on trouve dans la littérature médicale un assez grand nombre de faits uni témoignent. que, réellement, dans les tumeurs de la glande pinéale, on peut voir se développer, de la manière la moins discutable, le syndrome de Pellizi, c'est-à-dire la macrogénilosomie précoce, ou l'hypergénitalisme, Mais, ainsi que nous le montrerons plus loin, si les relations étiologiques par lesquelles se relient l'altération tumorale épiphysaire et l'hypergénitalisme sont indéniables, il n'en va pas du tout de même pour ce qui est de la physiologie pathologique du syndrome. En d'autres termes, si du point de vue clinique on peut considérer que les tumeurs pinéales traduisent parfois leur développement par la macrogénitosomie précoce, il n'en résulte pas qu'il faille chercher dans l'altération épiphysaire la cause même de la perturbation si accusée du développement sexuel. Au reste, ce serait une erreur de penser que les tumeurs pinéales, qui ne sont pas exceptionnelles, comptent parmi leurs caractères majeurs la macrogénitosomie précoce. Si l'on en doutait, nous ne pourrions que renvoyer à un article tout récent de Joseph Globus et Samuel Silbert où les auteurs décrivent seul observations personnelles de pinéalome dans lesquels, sauf un cas où d'ail-

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H, Nº 2, AGUT 1931.

leurs la perturbation était peu marquée, il n'existait absolument aucune trace d'hypergénitalisme. Le fait que nous rapportons nous paraît digne d'attirer l'attention parce que la macrogénitosomie précoce qui était des plus évidentes, se montre tout à fait indépendante d'une altération quelconque de la glande pinéale et que, d'autre part, notre étude anatomique nous a fait voir des lésions très limitées de la région infundibulo-mammillaire, lésions qui seules peuvent être incriminées dans la genèse du syndrome.

Voici l'observation clinique de cet enfant prise en décembre 1929 au moment où il a été présenté à la Société de neurologie.

L'enfant, Maurice L..., âgé de six ans, a en une croissance anormalement rapide et présente des signes de puberlé précoce.

Son hérédité est très chargée : le père, alcoolique chronique, est mort de laryngite tuberculeuse ; la mère tousse et a une laryngite vraisemblablement aussi tuberculeuse. Dans la lignée maternelle, le grand-père s'est suicidé à l'âge de soixante-deux aus. La grand'mère, alcoolique chronique, est actuellement dans un asile de vieillards. Un oncle est mort alcoolique, à frente-sept ans.

Les parents ont eu six enfants, trois sont morts : un à treize mois de méningite, un à trois jours de convulsions, un à dix ans, de pneumonie tuberenteuse ; trois sont vivants : un est hien portant, une fille a une maladie congénitale du cœur, le troisième est notre petit malade.

Dans les antécédents personnels, on note que l'enfant est né à terme, mais l'accouchement a été très difficite, au forceps. L'enfant est né en état de mort apparente. Il n'a jamais cu de convulsions. Il a présenté un retard considérable du développement psycho-moteur. Il a cu sa

première dent à douze mois. Il a marché à treize mois, a parlé à cinq ans et a été propre

Vers l'âge de quatre uns sa croissance a paru anormale et sont apparus les signes de prépuberté.

A Pexamen, cet enfant a l'apparence, la laille et le poids d'un enfant de douze à treize ans. II mesure 1 m. 29 et pèse 29 kg. 500.

Dans l'ensemble, la *morphologie* est celle d'un garçon normal de douze ans. Il n'y a pas de signes d'acromégalie : les pieds, les mains, la face sont bien proportionnes. Toutefois, il y a dans sa croissance de curieuses dyssymétries qui soul intéressantes à préciser du point de vue authropotogique. (Fig. Λ .)

Le poids de 29 kg. 500 est sensiblement celui d'un enfant de ouze ans et demi. La taille de 129 cm. 7 est celle d'un enfaut moyen de dix ans et demi.

Les autres mesures rapportées au barème de Bertillon s'étagent de dix à douze ans.

Le pied, 20 em. 1, correspond à dix ans et demi.

La longueur du médius, 9 centimètres, correspond à dix ans et demi. La longueur de l'auriculaire, 2 cm. 7, correspond à dix ans et demi.

L'envergure, 132 centimètres, correspond à cette d'un enfant de onze ans et demi.

La taille assise, 73 enr. 9, est celle d'un enfant de douze ans.

C'est donc surtout en faveur du tronc que s'est faite l'augmentation de dimensions.

Pour vérifier ces résultats, d'autres mesures empruntées à la technique munichoise ont été faites et comparées au barême établi pour les enfants de Munich. Ces barêmes ne peuvent donner une appréciation correcte que par la différence d'âge relevée entre les diverses mesures.

Avec ce barème : La taille serait de dix ans ;

Les membres inférieurs, de sept ans trois quarts ;

Les membres supérieurs, de huit aus ;

Le diamétre biacromial. -largeur des épaules, - - de dix aus et demi ;

Le diamètre bicrétat itiaque (largeur du bassin), de douze aus et demi ;

La hauteur du Irone, de quatorze aus, (Fig. B.)

On refronce les données du premier examen. Le développement le plus grand est celui du trone. Il y a donc dans la croissance anormale de cel cufaul une curiense dyssymètrie.

La lêle est aussi augmentée de volume et reconverte d'une chevelure raprticulièrement abondante.

Le diamètre autéro-postérieur est de 18 cm. 1. Le diamètre transverse de 11 cm. 8, ce qui donne un indice céphalique de 82,2 et classe le sujet dans la catégorie des brachycéphales.



Fig. A.

Le périmètre cranien est de 55 centimètrs. Les bosses frontales sont marquées, Les oreilles sont mat ourlées avec une étamete du luberente de Darwin, et, à la palpation, le crâne est irrégulier. On sent à la région occipito-lemporate ganche une tuméfaction de la grosseur d'une

noix et un peu dépressive, bien imptee, nettement sous-enfanée et qui ne semble pas adhèrente à l'os. Il s'agit d'un lipone. La face est normale. Les deuls sont crénciées et mat plantées. If y a un léger duvet

de monstache

Le thorax est un peu en entonnoir.

Les membres supérieurs sont normany.

Aux membres inférieurs, les caisses, courles, larges et très nuisclées, out un aspect hypertrophique.

À noter quelques anomalies dans la grandeur des orteils : à droile, il y a égalité de baille des frois prenners orierls; le qualrième est frès court, beaucoup plus court que le cinquième.

Il existe des signes de préputerlé. Les organes génitaux externes, la verge et les testicules sont développés. La région pubienne est reconverte de poils, mais les régions axillaires sont glabres.

A noter que la voix est grave et a mue.

L'examen neurologique donne les renseignements suivants :

L'enfant se plaint de céphalée frontale, mais n'a jamais en de vomissements ni de crises convulsives.

La marche est lente et se fait avec précaution, pent-être en raison de la céphalée que déterminent les mouvements brusques.

Aux membres inféricurs on ne note pas de contracture, plutôt un certain degré d'hypotonie.

Les réflexes tendineux, retulieux et neighbous, sont très vite, entent à constant le

Les réflexes tendineux, rotaliens et acivilléens, sont très vifs, surtout à ganche. De ce côté, le réflexe plantaire se fait en extension.

Il n'y a pas de trépidation épilentonde du pied, ni des orteils,



Fig. B

Aux membres supérieurs la force unisculaire est diminuée. Il y a de l'hypotonie dans les mouvements passifs, Les réfleces fendineux, décranieus, stylo-radiaux et cubilloprometres sont vife et égant des deux débes.

Les réflexes culanés abdominaux et les réflexes crémistériens sont vifs.

It ne semble pas y avoir de troubles de la sousibilité.

Les signes c'arb deux sont impossibles à roch re'ter, à cause de l'incompréhension de l'enfant, mais ancun d'eux n'existe spontanèment.

Il n'y a pas d'acromégalie, pas de diatiète inspide, pas de glycosurie, pas de somnoleme, c'est-à-dire pas de signes d'atteinte de la région infundifinto-hypophysaire.

La perenssion du crâns et la méditschion de la five sout naturatione-myophysaure.

La perenssion du crâns et la méditschion de la five sout doutoureuses, Quelquefois, il existe un cretain degré de raid our de la meque et même un syndrome méningé avec signe de Kernig et balandonida.

Tous les nerfs craniens sont normany. L'examen o utaire montre des pupilles ovales des réflexes pupillaires normany. Il n'y a pas de paralysie oculaire, pas d'hémianopsie, pas de lésion du fond d'orit.

L'examen viscèral est normal, ne révêle l'existence d'aneune fumeur abdominate (rein, survivale, lessicules). Seule la rate est palpable et percutable : son hord inférieur est perceptible à la pelpation. . L'enfant ne présente aneune adiposité ; le pouls est ratenti : 20 pulsations à la minute ;

la tension arlérielle est de 11,7.

An point de one psychique. Penfant présente un élat de lorpeur qui est quelquefuis très pronouné. De plus, c'est un arrière. Il n'a commencé à parter que fort lard et acherfement son langage est lèré pauvre, presque monosyltabique. Il comprend à peu préser epton tui demunde. Son âge mental est inférieur à trois aus. Très doux à Phépilal, it étail, chez fui, siriet à des rendrous violentes.

Divers examens complémentaires out été pratiqués.

Ponction tombaire : le Biquide céphalo-rachidien est hypertendu, 30 centimètres au manomètre de Claude en position conchée.



Liu. C.

Albumine: 0.20.

Cethite de Nageotte, deux éléments par mithinêtre cube.

Bordel-Wassermann: 115.

Cafmette-Massot: 115

Benjoin collodal, négatif.

La radiographie du reine montre que celui-ci est augmenté de volume surs aspect cérépitionne très marqué, muis dans la rigion cérébelleuse existent des impressions diffitionnes très nutre de la color de la color de la color de la propose celéfiée, un pen plus grosse qu'un pois, de contour irrègulier—située en lamt et en arrière de la selle luncique, et que l'on peut locatles et dans la région ventrientaire on paraventrienlaire, la selle turcique est pelitée (Eu. C.).

La radiographie des membres montre que les épiphyses ne sont pas encore sondées,

En résumé, l'examen de notre malade mettait en évidence : 1º Un syndrome dystrophique caractérisé par une croissance authropométrique anormale, le développement excessif des organes génitaux et du système pileux,

Dans l'accroissement exagéré de la taille, il nous paratt intéressant de souligner la dyssymétrie particulière dans la croissance de différentes parties du corps, l'augmentation de taille portant surtout sur le tronc et accessoirement sur les pieds.

2º Un syndrome radiologique de lumeur cérébrale, avec un minimum de signes chinques, une absence d'ordème papillaire mais des impressions craniennes digitiformes el l'apparence d'une lumeur cérébrale difficile à préviser et dont on voit l'ombre dans la partie médiane de l'hémisphère droit.

Il était évidemment très difficile d'affirmer qu'il s'agissait la d'une tumeur pinéate. Toutefois, il paraissait vraisemblable qu'il en était sinsi, comme dans les cas de Bailey et Jeliffe (1911) qui, dans un cas de tératoune épiphysaire, avaient noté une ombre dans la région pinéale et qui, après la mort, pouvaient interpréfer celle ombre comme appartenant au cardilage contenu dans la tumeur. Dans le cas de Luce (1921), existait aussi une ombre calcaire qui siégeait dans la région épiphysaire et qui permit de confirmer le diagnostie porté d'après les autres symptômes.

Intervalina chimagiant. Le 10 de Martel est intervenu sur notre demende, Sur le diagnostic qui a été porté cime Inmeur probabile de la giande piacela, il pratiqua no vaste volet de la région éréledience, passa à travers la tente du cervelet, sectionus tans du revenu et, cartant les hémisphiers érérbems, arriva sur l'épiphyes, selon me technique dont il exposera Inianème ailleurs les détails, Or, aucune lumeur de la glunde piacela en fut travaée.

L'enfant monrul deux jours après l'intervention.

Audomie pulhologique. 1º Autopsie. On ne trouva aneume Iésion des surrénales, des reins, des Iestlentes, Aqués Fouvcedure de la bolle cranieume, un prender examen uniquement macroscopique du cerveau a montré:

1º Que la glande pinéale est infacte ; 2º que l'hypophyse est infacte ; 3º qu'il existe une funient dans la région des Inferences mantiflaires.

Cest une tumeur bleu timitée, de la grosseur d'une noisette, arrondie irrégulièrement, blanche, de consistance très dure, qui repase sur l'espace perfué mitérieur et le masque. Elle se trouve comprès dure, qui repaisemm, en avant, les bandelettes optiques et les

pédonenles cérétaraix latéralement, la profubérance en arrière. Elle est séparée de celle-ci par un hiatus d'on émergent les nerfs moleurs oculaires communs.

 La fumear refoule et aplafif la fige pituitaire en avant et l'applique sur la face postéricore du chiasma.

A droite, elle est accolée à la bandefelle optique el an pédoncule cérébral avec lequel elle semble se continuer, alors qu'elle en est nellement séparée à gauche.

2º Elude histologique. Sur coupes sériées.

G. 81. An nivean de la partie matérieure de l'infundibulum on constate que la lame terminate est conservé, mines mais mon féée, Les parois de l'infundibulum sond alealament, normales, Les vaisseurs, ne sont pas afrepubles. Les pidiess antérieurs du trigone, le faisceur de Viejel'Azir, sont atsolument mermany. Nulle infullration de la subslance gries ventraire ou divisite du ventriente.

Coupe 79, passant par la commissure postérieure. Aspent absolument identique. Plus en arrière, intégrilé de la lame lerminale et de l'infundibulum.

Coupe 73. On apergoit sur loule l'étendue le ventriente médian, lequel est atsolument normal; en arrière de lui, l'extrénuité antérieure de l'épiphyse déprimée dans sa partie dorsaile.



Fig. 1. — Partic inférieure du cerveau après transsection de la protubérance L'espace aple pédamentair orme une saillie anormale, laquelle exprésenté la tumeur. Celle et se traver flouquée des acrès neulamoteurs commans, et an-deum d'elle ou apprecia la itge hypophysaire. L'aquedue sylvien n'est pascelles de la commans, et an-deum d'elle ou apprecia la itge hypophysaire. L'aquedue sylvien n'est pasnere de la commans, et an-deum d'elle ou apprecia la itge hypophysaire.



Fig. 2. — Compe frontale oblique en avant et en bas, de la région sous-thalamique n° 71. Le ventricule moyen est tres modérèment distendui; en arrière la commissure posférieure et l'épiphyse creunée en gouttière au cours de l'interveniun chirupéquel. La substance give du III * ventricule n'est pas modifiée semillement. Anoune dégénération secondaire. (Methode de Loyer.)



Fig. 3. — Coupe nº 56 de la seire renversée, lutégrité de la région sous-llubanique ; l'infundibulum présente du côte grache un equivoisement de «a particide ce côte, les pilers du fornis sont écarérs du plun median. On descuvarie en arirer du tractus optique un debut d'envahissement de l'infundibulum par le aceptame (Méthode de Loyer.)



Fig. 4. Coupe nº 58. Du coté droit, on distingue nettement deux musses néoplasiques incorporées dans la paroi infundibulaire et déciant en délans les fibres du pilier antérieur du foraix. (Loyoc.)



Fig. 5. — Coupe n° 49 de la série. L'envahissement neuplasique est plus marqué que dans les régions plus autreures. Du côté dont, la passi infamilibaire dans bapuelle s'incorporent les tubereules ma-millaires est trés hypertrophiée. Cependant, le pied pédacetaire n'est pas déforme Ea nariere, l'aquedux sylvion, la commissare postérieure et l'épidyse légérement évoiée par le chirurgion. (Loyez.)



Fig. 6. — Campe n° 11. L'esquec interpedouculaire est rempli par une tameur enravée en son centre, luquelle comproul les tubercules, manullaires. En avant, le chiasma et les lamidelettes optiques. Dit cité droit (grache sur la figure inversée; la neoplasie est plus développée. Nulle distension de l'aquedue. L'épilipse est mirrulée.



Fig. 7. — Coupe n° 43. Le tubercule mamillaire gauche se dessine mieux, la cavité eentrale du néoplasme se réduit (Layez.)



Fig. 8. — Coupe nº '22 portunt sur le poduncule cérebral au niveau des T. Q. A. Le tubercule manuillaire gauche (fei droit, car la coupe est inversée), est hien dessiné, le droit au contraire est noyé dans la prodiferation frophisque. Au devant de la tumeur, on voit la tige pituitaire dont la lumière centrale est parfaitement perméable, {Loyez.}



Fig. 9. — Coupe n° 10. Le néoplasme s'appuie en arriere sur les tubereules mamillaires; on voit une petite cuvité sur la marge néoplasique droite. Le pédoncule n'est pas comprimé. On reconnaît les filets fortement colorée des ordie-noiceurs communs. (Loye.L.)



Fig. 10. — Coupe nº 6 bis. Le pôle postérieur de la traneur, laquelle se continue nettement avec les tubercules mamillaires. (Loyez.)

Compe 71. — Portaul sur la lame berminale, ne montre ancune lésion (voir fig. 2).
Compe 66. — On aperçoit ici le début du pédoncule cérébral, la capsule interne sur laquelle s'appaire, en avant, la bandeiette optique.

Comp. 56.— De changue colé, an niveau de l'infundibilation, on apergol. Les noyaux supérieurs des tubercentes maniflaires, L'infundibilation est normal à gauche. Un peu plus en arrière, les tubercules englobés dans le luber cincreum sont encore plus appa, rents (fig. 3-et.4) et l'ou voil apparaître dans l'infundibilation du côté droit deux petits neyaux indispant l'ervarbissement par le gliome.

Compe 51. — La parlie antérieure de l'infradibulum est nettement modifiée; d'un côté surtout on observe le gouffement du Inbereule mannillaire qui fait suitlie dans la neroi.

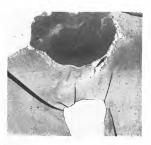


Fig. 11. — Partie dorsale de l'aquedue sylvien ; en arrière l'épinhyse de taille et de structure normales (Eosine Hématonyline.)

Compe 10. — La Désion est lei extrèmement visible. En effet, à re niveau un des corps muniflaires est, considérablement hypertrophié, très pauvre en ilbres, il bonde, en avant, à la partir postérieure du chisam optique, La tumeur infillre ainst la règion du fubre cinereum des deux cétés, mais la lumière de celui-ci est conservée. La règion du pédonnele cérchard n'est pas modifiée; il n'este arume dégénération dans le pied du pédonnele, amenne dégénération du toeus nigre ni du noyau roune. L'appenhe de sylvius est rigouvessement normal, sa lumière n'est, pas du font distendue. En arrière, on pergoit loute l'étondue de la glande pinéale tout à fait normate (fig.).

En somme, e'est à partir de la compe 58, qui se trouve sinée ou point où la landelette sengage dans le tabler, que l'on ripercoll poindre les premiers maliments de la lumeur; cellecir est l'ampuier en debuse par quedentes filles (pars des piliers unitérieurs du foruit). A partir de ce point, la lumeur augmente et refonte en debors ces tractus. La bandelette optique n'est pas dégénéres.

Un examen pratiqué avec les colorations à l'écoine-hémaloxyline permet de voir sur la coupe 56, c'est-à-dire au niveau où commence à apparaître le pôle supérieur de la tumeur, une proliferation de noyaux névrogliques clairs, ponclués de granulations chromatiniennes fines.

Dans cette région on n'apercoit aucune cellute nerveuse, des néovaisseaux à la paroi endothéliale serpentent à travers la musse. Par endroits, les cellules névrogliques s'agminent pour former des aums. Il n'existe pas à proprement parter de rosettes, mais simplement on voit, de place en place, quelques apparences de ces formations. La glande pinicale, dans cette region, est absolument mornale. On y constate quelques calcosphérites, mais les cellules qui la composent sont régulières, formant des cordons sinueux dans la partie matérieure (fig. 11).

Coupe 44.— Cette coupe porte an niveau du pédoncule cérébral. En avant ou voit égatement le chiasma optique et la bandelette. En arrière ou voit l'apueduc de Sylvins normal et l'épiphyse indacte. En avant, dans l'espace opto-pédonculaire, la tumeur apparait surfout dévelopée d'un côté, détruisant le corps maniflaire ou du moins s'y incorporant (fig. 6).

Au Weigerl, l'aspect de la néoplasie est particulier, moiré, semblant constituée par de petits nodules séparés par des petits vaisseaux myéliniques dessinant des alvéoles irregulières.

Coupe 43. - Même aspect (fig. 7).

Coupe 40. - - Le pédoncule cérébral n'est pas déformé et il n'existe aucune dégénération myélinique.

Coupe 33. — La lésion est la même, la finneur forme un bloc, mais, cependant, est creusée d'une cavilé centrale. Les hords de la cavilé ne sont pas revêtus d'épithélium. Coupe 30. — Même aspect, la fumeur se déveluppe nettement aux dépens d'un Inbereule maniflaire et forme ma-devant des deux corrs une masse grosse comme un

tris gros pois. La caviti existe dans les mêmes proportions que et-desaus. Caque 22. — Porte également sur le pédomete cerifont. L'éphylosy a sensiblement diminué de volume, le pédomente céré brat est absolument normal ainsi que l'aquedue. La tameur garde le même déveluppement, mais elles e degage de la tige de l'hypophysics qui apparaît en vanut, exactement en arrière du chiasum. Cette lagé de l'hypophysics qui apparaît en vanut, exactement en arrière du chiasum. Cette lagé de l'hypophysics (mais proposite de l'agent par l'agen

pas envahie par le néoplasme (fig. 8).

Comp. 13. — Plus las, la tument ne forme plus qu'une même masse, la cavilé est extrêmement réduite et l'on voil, purfuitement que d'un côté le tuberente maniflaire est envahit par la lumeur, laquelle y prend missame. Du côté opposé, le tuberente unumiliaire est conservé, muisi il résiste memu plun de civage entre celuié-et la lumeur. En avant, la lige de l'hynophisse est nettement séparée nar la énsuére de la lumeur.

Elle ne contient pas d'éléments néoplasiques.

Dans les coupes supérieures (20), la tige hypophysaire, par un de ses côtés, fait corps avec la fumeur, mais le canaf est libre.

Coupe~13. -La lumeur est exaclement médiane et forme un bloc adhérant en arrière aux corps mamillaires.

Coupe 10.— La tumeur est foujours présente, le pédoncule non comprimé ni allèré. La tige de l'hypophyse u'est plus visible (voir fig. 9).

Coupe 9. Même aspect.

Coupe 6 bis. — La lumeur persiste, un des corps genonillés a disparu, remplacé qu'il est par la lumeur (voir fig. 10).

Daris les comps inférieures qui passent exacteriord à l'émergence de la 3º paire, la lumeur persiste et présente la dimension d'un petit pois. Les faisecaux de la 3º paire, en débors du pédimente, ne soul pas dégénéres. Le pédomeile est lonjours absolument, normal. Au niverar du s'ilon bulho-produbérantiel la fumeur a dispara et le mésocéphale est absolument normal.

Dans la funeur on remarque la prissure de cavilés fabilities dond la pario est fornée par des celtules épitébiles à type épondymin. C'est un de celtuser qui est distendin à l'excès et qui forme le kyste, II est à noterque la paroi est formée, à carlains endrails, d'une conche pluristratifiée de cellules du type épendymaire (15 à 20 stratifications).

D'après l'étude anatomique que nons venons de résumer en analysant les coupes les plus significatives de la série, il résulte deux faits importants à notre sens : le premier c'est que l'épophyse se montre absolument normale comme développement, comme structure, et comme forme dans toule la série; et, d'aultre part, qu'il existe dans l'espace oplo-pédonculaire une tésion importante dont voici les caractères principaux.

Ainsi qu'on pouvait le supposer à l'examen macroscopique, les coupes histologiques sériées de tout le tronc cérébral font apparaître un épendymogliome multicavilaire développé aux dépens des lubercules mamillaires, principalement le droit, et infiltrant la région infundibulo-tubérienne des deux côtés. La région antérieure ou orale du ventricule médian, celle qui est atteinte par les coupes frontales préchiasmatiques, ne présente pas d'infiltration néoplasique, la cavité ventriculaire seule montre une dilatation très modérée de sa lumière. Sur les coupes qui passent immédiatement en avant du chiasma, on aperçoit très nettement (voir figure 4) le développement de deux masses néoplasiques plus claires situées en plein dans la région de la substance grise périépendymaire de la base du ventricule moyen, au niveau de l'infundibulum. Ces masses sont situées exactement en dedans des fibres coupées transversalement du fornix. Un peu plus en arrière, dans la région chiasmatique, l'infiltration néoplasique s'avère beaucoup plus manifeste. Ici, les tubercules mamillaires sont engagés dans le tuber cinereum, l'infiltration se montre bilatérale et beaucoup plus accusée du côté droit où le pilier du fornix est nettement déplacé. Enfin lorsqu'on considére les coupes de plus en plus postérieures, chiasmatiques et rétrochiasmatiques, on se rend compte que l'espace optopédonculaire est complètement rempli par une masse tumorale, le gliome, centré par une cavité irrégulière. La tumeur devient plus pleine au fur et à mesure qu'on gagne les coupes caudales et l'espace optopédonculaire. Au niveau du point d'émergence des moteurs oculaires communs, le néoplasme est formé par une masse presque compacte qui ne comporte que quelques étroites cavités,

Plusieurs points d'ordre anatomique méritent d'être relevés. Le premier r'est que sur aucun point du trajet de la tumeur, le pédoncule cérébral les réellement comprimé, que l'aqueduc de Sylvius ne présente absolument aucune dilatation, enfin que sur certaines coupes (voir fig. 8) qui atteignent obliquement la tumeur et le tuber, on peut se rendre compte que cet organe conserve su perméabilité centrale et n'est pas déformé.

Nous sommes donc en présence, ici, d'une lésion néoplasique extrêmement limitée de la région infundibulo-mamillaire, laquelle ne détermine qu'une très légère distension ventriculaire, et ne s'accompagne d'aucune nérose, d'aucune destruction appréciable des noyaux et des centres de la région infundibulo-labérieme.

Ceci étant dit, comment peut-on superposer les résultats de notre investigation anatomique et les données cliniques. Tout d'abord, il convient de relever que la symptomatologie purement neurologique du malade s'avérait extrémement fruste. En effet, non seulement il n'existait aucune paralysie, mais encore les réflexes tendineux et osseux étaient bien conservés et égaux. On ne relevait aucune dysmétrie, aucun syndrome cérébelleux. La sensibilité était normale ainsi que la réflectivité cutanée; on ne pouvait mettre en évidence ancune trace d'amyotrophie. Tous les ner's craniens étaient normanx et l'examen oculaire ne décedait absolument aucune perturbation. Senle, la présence du signe de Babiné-i du côté gauche attestait la réalité d'une perturbation de la voie pyramidale, Or, notre examen anatomique en fait foi, le méoplasme mamillo-infundibulaire ne déterminait ancune dégénération appréciable, non plus qu'aucune compression du mésocéphale. Si l'on fait abstraction du côté psychique qui se marquait par une arriération mentale et, par une torpeur cérébrale parfois très prononcée, ou recommatra que le fait capitat de la symptomatologe, et qui faisait de notre malade un étre singulier, tenait avant tout dans la perturbation du développement, somatique et la maturation sexuelle précoce.

Pouvous-nous en l'état actuel de nos connaissances, rattacher les perturbations du développement somatique et sexuel à l'affération morphologique que notre étude histologique a permis de préciser? El est le point que nous vondrions aborder maintenant.

Ainsi que nous l'avous dit par avance, dans un grand nombre de cas de tumeur pinéale, vérifiés à l'autopsie, la macrogénitosomie précoce fait défaut. A cet égard nous ne pouvous mieux faire que de citer le mémoire rècent et remarquable des neurologistes américains, Joseph Globus et Samuel Silbert, Ces auteurs out pur observer 7 malades atteints de tumeurs pinéales vérifiées à l'autopsie. Or, ce fut seulement dans un cas sur sept que l'on put observer une maturation précoce, discrète d'ailleurs, du développement sexuel. Tons les malades, au contraire, accusaient des symptômes de tumeur du cerveau : vomissements, céphalées, vertiges ; et cina d'entre eux avaient été atteints à une époque variable de l'évolution morbide de troubles oculaires à type de diplopie. Nous devous ajouter que, dans six cas, le signe d'Argyll-Robertson était des plus nets, accompagné régulièrement par une parésie des muscles oculo-moteurs. L'œdème papillaire fut relevé, Enfin, dans quatre cas sur sept, on constata des symptômes cérébelleny. On le voit, la symptomatologie des pinéalomes, lorsque celle-ci peut être exactement précisée, s'écarte très notablement de l'expression clinique si réduite du point de vue neurologique que présentait, notre suiet.

En se basant sur beurs observations personnelles, Globus et Silbert sond done amenés à conclure que les tuments de la glande pinéale, lesquelles sont généralement des tératomes, offrent à l'observateur des traits cliniques suffisamment précis pour permettre d'établir le diagnostic d'une tument dans la région des Inherentes quadrijumeaux antérieurs; d'autre part, la survenace de modifications des caractères sexuels secondaires edtrés foin d'être un élément essentiel pour le diagnostic. Si nous nous appuyons sur les faits cliniques et anatomiques de notre observation, nous pouvous aller plus loin et affirmer que l'existence d'une tumeur pinéale ou, d'une manière plus générale, d'une modification matomique de l'épiptyse est indiffèrente à la production du syndrome dit de Peligici la macrogénitosomie précece, Lorsque la perturbation sexuelle est réelle, car elle existe dans quelques cas de lésion pinéale, il faut en bonne règle en chercher la raison dans une modification d'une autre région que celle de l'épiphyse.

Plusieurs auteurs à commencer par Knud Krabbe, frappés par ce fait, qu'un grand nombre de tumeurs pinéales ou de la région des tubercules quadrijumeaux antérieurs s'accompagnent non seulement de macrogénitosomie précoce mais encore de polyurie, de polydipsie et de sommeil morbide, inclinèrent à penser que, peut-être, la maturation sexuelle précoce doit être rattachée comme les syndromes végétatifs précédents, à une modification anatomique ou fonctionnelle des centres étagés au niveau de l'infundibulum du tuber et de la région sous-thalamique. Cette supposition semble d'autant plus fondée, que, dans l'immense majorité des cas, à la lésion pinéale ou juxtapinéale s'associe une hydrocéphalie extrêmement manifeste. Dans le cas classique relaté par Raymond et Claude, la distension ventriculaire était vraiment excessive. Or, dans les cas de ce genre, non seulement la distension porte sur les ventricules latéraux mais encore souvent atteint à un très haut degré le ventricule médian dont le plancher s'amincit à tel point qu'il est réduit à une lame extrêmement fine (Raymond et Claude).

Sans doute, l'existence d'une hydrocéphalie conduisant à une dilatation du troisième ventricule et à l'apparition de symptômes très significatifs tels que la polyurie, la polydipsie, le sommeil pathologique rend vraisemblable l'hypothèse avancée par Knud Krabbe, mais il est impossible de ne pas voir combien il serait hasardeux de se baser sur l'hydrocéphalie généralisée pour attribuer à telle ou telle partie du système nerveux un rôle essentiel dans le déterminisme d'un phénomène aussi caractérisé que celui que nous avons en vue : la maturation sexuelle précoce.

Pour qu'on puisse trouver l'origine de cette modification de la croissance, il faut de toute nécessité s'appuyer sur un fait où la lésion est assez strictement limitée. Notre observation constitue, croyons-nous, ce fait-là. En effet, ici la lésion tumorale (épendymo-gliome) constitue une modification purement mécanique de la base du cerveau et sa limitation étroite à la région mamillo-infundibulaire permet, sans aucun doute, d'affirmer que le syndrome de Pellizi est à rattacher non pas aux conséquences d'une hydrocéphalic inexistante, mais aux troubles de fonctionnement de la région ventrale du ventricule moyen et des tubercules mamillaires. Ce j qu'il est difficile de définir dans notre fait, c'est la part respective que jouent par rapport à la perturbation sexuelle et somatique les tubercules mamillaires et la région infundibulo-tubérale. Il n'est pas besoin de rappeler, en effet, que nos connaissances sur les fonctions des tubercules mamillaires sont des plus élémentaires. Tout ce que nous savons, de par l'anatomie normale de l'homme et l'anatomie comparée, c'est que les tubercules mamillaires sur lesquels viennent se ranger les piliers antérieurs du fornix constituent selon toute apparence, un segment important de l'appareil olfacto-gustatif. Cet appareil joue-t-il un rôle quelconque dans la croissance de l'appareil sexuel mâle ? Nous l'ignorons complètement. C'est

peu probable. C'est une question qui peut se poser mais que seule résoudra l'expérimentation.

Il est un dernier point qui mériterait une dicussion très approfondie. c'est celui qui se rattache au problème de savoir quel rôle put jouer, dans l'apparition de la macrogénitosomie précoce, la sécrétion de la glande hypophysaire ? On sait, en effet, et les innombrables travaux tout récents l'ont bien fait voir, l'importance capitale du facteur hypophysaire dans le développement du corps en général, et de l'appareil sexuel interne et externe en particulier. Si, dans notre cas, l'altération primitive siège dans la région mamillo-tubérale et si l'hypophyse est morphologiquement intacte, il ne semble pas que l'hypothèse d'une perturbation fonctionnelle de cette glande soit complètement à rejeter. Il est permis de supposer que l'altération tumorale, laquelle n'a déterminé aucune dégénération. aucune nécrose, a agi plutôt par une excitation du système nerveux qui a pu retentir sur la glande hypophysaire, reliée qu'est celle-ci au plancher du ventricule moven par des importants faisceaux que les recherches anatomiques modernes ont bien mis en évidence. Notre observation ne permet donc point, répétons-le, d'exclure formellement une dysfonction ou une hyperfonction de l'hypophyse dans la genèse de la macrogénitosomie précoce : mais si notre fait n'autorise pas une telle conclusion, il nous permet néanmoins d'écarter définitivement les hypothèses d'une hyperplasie, d'une tumeur, d'un tératome ou d'une aplasie pinéale à l'origine du syndrome de Pellizi comme de légitimer l'idée que la macrogénitosomie précoce est bien l'expression d'une altération primitive ou secondaire de la régiou mamillo-tubérienne.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 9 juillet 1931

Imbécillité par hérédo-syphilis, évolution démentielle, syndrome humoral paralytique, par R. Dupouy et A. Courtois.

Jenne hérèdo-syphilitique de 20 aus, alteiul à 5 aus d'une cacéphalopathie avec convulsions graves, arrèl consècutif du développement intellectuel et paraphéire avec somolique. Vers l'a aux, indifférence affective, désinferd, difficulté à s'alimenter seut, gâtisme. Excitation psychique avec blées mégalomaniaques. Absences puis eris s convubitves contillales.

Signes physiques de syphilis nerveuse, Syndrome humoral de type paralytique. Il semble qu'après l'épisode méningo-cortical de l'enfance se développe 15 ans plus lard un processus nouveau de méningo-encéphalife diffuse comportant le pronoslie de la paralysic générale.

Syndrome hallucinatoire et syndrome pallidal, par A. Courtois et P. Marescual.

Syndrome neurologique initial ayant débuté en 1914 après un épisode infertieux infermite par un spasse facial accompagné d'un ictère franc. Depuis ce moueut, aggravation pograssive avec nouveut, poussée d'ictère. Le tableau compiexe actrel rappelle tes états dysmyètiniques du striatum de C. et O. Vogt ou un syndrome de Wilson à évolution prolongée. Les laultunations muttiples avec idées de persécution soit. d'apparition récent (décembre 1930).

Les auteurs ajouteut ce cas à ceux où un syndrome liallucinatoire peut être rapporté à une lésion cérébrate accessible à nos moyens actuels d'investigation, révélée chez le malade qu'ils présentent par un syndrome neurologique rare.

Provocation de crises mélancoliques par des émotions joyeuses, par M. Tinell.

Apport d'un certain nombre de cas où la crise métancolique auxieuse fui nettement provoquée par une grante joir. Cas faits sont à rapprocher de ceux bien comus où Pémotion pénible déclenche au contraire l'explosion d'un état d'excitation maniaque empiorique. Its sont également à comparer aux rectutles provoquées assezs souvent dans SOCIÉTÉS

la convalescence des crises mélancoliques maniaques on confusionnelles, par l'annoure de la sortie proclaime de l'asite. Dans lous ces cas, il y a véritablement discordance entre les caractères de l'émotion provocatrice et la forme de la crise qui lui fait suite.

Tous ces faits démonfrent bien que les crises métancoliques on maniaques ne sont pas le développement psychologique de l'émotion qui à put ret donner maissance. La forme de l'émotion est indifférente, est l'intensité du choi émotionnet qui compte. Et chiici n'agit que par le bouteve-sement physiologique, fumoral el glambilaire en font cas busions biologique, mu'il décruine chez ces malades.

Episode méningé révélé par un syndrome d'action extérieure chez un bacillaire cavitaire, par M⁴⁶ BADONNEL et G. d'HERCOURVILLE.

Il Sagil d'une Interculeuse pulmonaire uncienne qui est foutiès brisquement il y a l's jours, dans un défire systèmatis à tosse d'allimentations et d'interprelation; e son frère et sa soure, qu'elle ne voit plus depuis longlemps, trament un complet contre des.. En même temps, elle présente une céptulée interse avec unreolepsie et incontinence. Les examens moulrent une Interculose évalutive et é lymphocytes par aittimètre entle dans le tipulée écplaist-racidien. La cuessidence de ce detre systèmalois premuit su source dans les scaliments les plus intimes du siglet, avec un syndrome infectieux, est intéressant; la doctrira de l'automatisme mental aduct en effet qu'un tel syndrome produit l'abilitellement une influteirose, sans délire.

Homosexualité postencéphalitique, par MM. Paul Schuer et S. O. TRELLES.

Persentation d'un maiade âgé de 20 aus, qui, en 1925, a été atteint d'encéphalite épédéntique à forme outhe létinarque. Cet homme, dont la sexualité diait normale et lière, a présenté, 2 aus après l'encéphalite, des prathques homosexueltes qui out amené a tenume à demander le divorce. Les anteurs soulignent l'inférêt de rec ace i admettent que l'inferêtion nerveuse à déterminé un retour de la sexualité au stade indifférencié, et ce par diminuition du contrôle.

PATE, Corumos,

Société de médecine légale de France

Séance du 6 juillet 1931

A propos du provés-verbul de la précédente séauce et comme suite a la communication de MM. Piedelièves, Balou et U. Desoille signalant la meré de l'ingestion d'écrèchorbydrique, M. Divour arappor en accident du même order qui provoqua une stinose co-plangienne. Cel accident était surveun en 1912 chez une cuisimire, avant l'extension de la loi sur les accidents du travail aux gens de maison. La blessée demande actuellement le bénétice de la loi du l'a juillet 1926. D. se propose d'apporter utférienrement, à propos de ce cas, des considerations sur l'évaluation des stémoses œsoplargiennes.

Asphyxie causée par l'oxyde de carbone dans une salle de bains

M. FOURBRY relate view priession les circonstances d'un douburren vières, surveiu dans une salte de bain d'un blob, determiné par les dévelueistés de l'installation du chauffe-bain à gaz. La pière trop exignă ne cubait que 10 mètres cubes et son aération debit instifficante. Les conduits de funée du chauffe-bain étaient contés et particules ment obstrués. Il existait en outre un appareil dit e compevent e l'installation de ce grave d'appareil et d'interdire les conduits de funée à condes dans toute saite de baix.

M. K DIX ACREST signale la granda fréquence des nocidents mortels duvan mauvais fouctionneuvent des chardfo-bains à gaz. Il fait observer que, même si Pon évile los conduires des conduits de funde, la verilitation des sailes de bain est des plus difficiers à organiser, Suivant l'état de l'atmosphère il peut se produire un refondement des goz dans la pièce. La seule mesure efficace est de haisser la femètre ouverte quand le chauffebain est alimne.

K. A. se propose de reprendre cette question à une séance ultérieure de la société et d'y proposer un vœu qu'il remettra au ministre de l'Hygiène.

M. Duvoir rapporte un cas de décès dans nue salle de bain, cas dans lequel l'antopsie révéla la dose mortelle de 66 % d'oxyde de carbone dans le sang de la victime.

Un cas de corps étranger intracardiaque.

MM. De voiri et Brazo unt observé dunz nas de corps étraingers métalliques libres dans le ventréaile droit, l'un elact un accidenté du travail, l'antre chez un blessé de guerre, Le premier fut invailai à 110 %, le seonal à 40 %. Cetite-de st porteur depair 15 aus de ce projectife assez volganieurs (1 cm. x 1 cm. 5) vuis grand dommage pour sa santé générale. Le diagnostic et été du impossible suis la radiocopie.

L'évaluntion du pour-emtage d'invalidité duis des cas de ce geure est des plus délicats. L'étéueut d'incapacité réside dans l'obligation de conseiller jau blessé un reposplus ou moins alsoin étant donné les dangers d'embolie. Au point de vue d'une intervention chirungicale, il semble qu'il convienne de faire une distinction entre le ventrieule gouche, plus accessible à l'opération et plus prédisposé à causer une embolie, et le ventrient devint plus dangereux à manipaler chirungicalement.

M. HOMNKAU cife 3 cas de corps étrangers intracardiaques dont-2 opérés avec succès. Its difficient que l'opération n'est pas plus diffiélie sur le ventricule droit que sur le gauche. Les difficultés de la suture tiennent aux mouvements du cœur. Il importe surtout d'éviter loute traction sur le cœur pendant l'intervention.

M. Bellet a observé 5 cas de corps átrangers siègeant dans leventricule droit qui est le plus accessible à la radioscopia. Il a obtenu des radiographies nettes avec des pauses de 1/20 de seconde. Dans ces 5 cas il n'existait pas de troubles cliniques importants.

M. Pittotino Haxes peuss que le laux de 19 % proposés par M. Duxoir dest millement sexagéré or raison des précautions que doit observer le labesé. Il établil une anulogie entre occus et celui des blessés du crâne porteurs d'un corps fermager intracérèbral et pour lesquels il est contame d'admetler un laux d'invalidité supérieur à celui correspondant mingement à term blessure.

Le choix du barème en expertise de pension militaire.

M. Duvota attire l'allention sur l'extension parfois abusive qui a été donnée aux termes de l'article 65 de la bi du 31 mars 1919 sur les pensions milliaires. Cet article prévoit que les blessés de la guerre 1914-1918 ont droit au barème le plus avantageux. Ce principe a entraîné l'Établissement d'équivalence entre les barèmes de 1915 et de 211 SOCIÉTÉS

1919 qui sont évaluée en pourcentages et le barême de 1887 établi d'après 6 catégories dont la mois évévée est assimile a 60%, Ce put des équivalences entrâme à invaider per exemple la perte du poure ganche à 60%, a does que des intirantés teneroup par gaves ne doment lieu qu'à un pourcentage inférieur. Mis le ministre des pressons a proposé mae interprétation plus juste de l'article 65, interprétation confirmée par le Cosseil d'Etal et qu'il convient d'adopter, à savoir que le peusonné ne peut bénéficier du taux te-plus avantageux que s'on éta de la distinction des lois et régiements qui régissent ce barême. Or l'article 13 de la loi du 11 avril 1931, qui a motivé l'établissement de ce barême de 1887, u'accorde le droit à peusion que si les infrimités mettrett l'inféressé hors d'étal de servir dans l'armée, 8 donc ces conditions ne sont pas reminées. Il 1974 pas lieu d'anodiquer te barême de 1887.

M. Fithoung-blanc.— La communication de M. Duvoir montre que les deniers de l'Etat auraient font à gagner à ce que les experts comaissent exactement la lettre et Pesprit des règlements.

L'évaluation des taux d'incapacité pendant les rechutes survenant après la consolidation.

M. Duvon atthre l'attention sur les divergences d'interprétation qui existent entre ne experts lorsqu'il Sugit d'apprécier le taux d'incapacité patific par des reclutes survennut après la consolidation (p. ex. toyer d'oxidite survenant au siète d'une fracture a modifiér). La prinspradence alomet que le biesé ne pout plus être remis en étal d'incipacité temporaire. C'est sur ce qui concerne la période d'hospitalisation ou de soins que les opianous différent. Les experts estiment en général que, si la loi le permettat, la conviendant de replacer le blessé en état d'unequenté l'emporarie (de cent) pour cent, possent les uns — de 39 pour cent persent les autres), lis basent leur argumentation si l'équivalence du salaire. M. D. démontre, sore chiffres à l'appin, que leur raissonnement est erroné. Il convient de conclure, pour la période de traitement, à l'incapacité absolun qui donne les 23 du salaire annuel. D., en expose les raissons.

Quelques certificats médicaux étranges.

M. Douvriers, soumet à l'appréciation de la société de mélectine légale le texte de trois certificats médicaux détivrés à des accidentés; certificats dont le libellé parall manifestement soit insuffisant, soit tendancieux. On est en droit de se demander si les mélécins qui les out rédigés ont pécté par ignorance ou par complaisance. Il ne semble pas que ces métécins soient justiciables de sanctions pénales, mais D., estime que des cas de ce geure pourraient être sommis à l'ortre des médécins lorsqu'il sera institué.

M. Theoyen signale que certains médecius délivrent parfois descertificats d'intégrité mentale. Il y a lieu de se mêder de semblables certificats et les médecius qui les délivrent encourent une grave responsabilité.

- M. Boundzors estime que dans certains cas de ce genre la responsabilité civile du médecin peut être engagée.

M. Phovext envisage les conditions qui pourraient entraîner contre le médicin, soit des sauctions péuales (cas rares pour lesquels if fandrait prouver la manyaise foi), soit des sauctions civiles (préjudice porté à un tiers).

Un cas d'éclatement pulmonaire par contusion thoracique, par M. GAUTHIER.

L'auteur rapporte te cas d'un sujet vietime d'un accident, alors qu'il accomplissait un affort, unsculaire ènergique et qui succomba très rapidement. L'autopsie montra que malgré des fésions presque insignifiantes de la cage floracique, il existait expendant. un éclatement du lobe inférieur du poumon gauche dont on ne pourrait expliquer les lésions considérables que par le mécanisme de l'augmentation brusque de la pression dans un appareil respiratoire rendu hermétique par la fermeture de la glotte.

- M. FAUQUEZ se demande comment il se fait que l'éclatement pulmonaire soit resté aussi localisé.
- М. Риковлійчик considère comme très plausible le mécanisme de l'éclatement du poumon par hyperpression brusque. On peut comparer се mécanisme au phénomène d'élèvation subite de la tension intracardiaque provoqué par l'effort et pouvant déterminer une déclirure des valves aortiques.
- Les cas de rupture des poumons ne sont pas très rares dans les accidents d'automobiles.

 FRINOURG-BLANG.

Groupement belge d'études oto-neuro-ophtalmologiques

Séance du 4 juillet 1931.

Présidence de M. Cheval.

Séquelles masticatoires de l'encéphalite épidémique, par M. J. Helsmoortel junior (Anvers).

Parmi les séquelles de l'encéphalité, certaines ont été souvent décrites; le parkiusouisme, les crises oealogyres, étc. D'autres séquelles sont, plus rares, ainsi celles que présente la malada observée par M. Heismoortel. Elle a été atteinte d'encéphalite il y a 10 ans, alors qu'elle était âgé de 15 ans. Actuellement, elle est en pleine évolution de parkinsonisme postencéphalitique; muis elle présente en outre un ensemble de symptômes très particuliers qui lui donne l'aspect d'une paralysic glosse-habio-insynème de mouvements synchrones à ceux des membres, la langue tremble également. La mas-tieution est impossible; la déglutition des liquides l'est également. La voix est Presque ininciligible. Il n'y a pas de troubles respiratoires.

Plexite double aiguë avec atteinte de plusieurs nerfs craniens, par MM. L. Van Bogaert, Bergeys el J. Helsmoortet junior (Anvers).

Les plexites niguês sont des affections usez particulières dont l'individualité nosologique a dté bieu mise en lumière, notamment par notre compatriole Divry, de Liége. Le cas présenté par les auteurs se rattache à ce groupe infectieux, mais à l'atteinte symétrique des deux membres supérieurs se combine une double polynèvrite eranienne dont les séquelles sont encere importantes.

Il s'agit d'un homme de 32 uns ; début brusque en pleine milt, par des douleurs violentes dans les deux épaules et le bras droit ; transpiration abondaule ; aphonie, troubles de la déglitifion, dyspié, oppression.

A l'examen, parésie faciale unilatérale, aspect pseudo-myopathique, troubles mo-

teurs, aux membres supérieurs ; épaules tombautes, les mouvements d'abduction des bras ne dépassent pas l'amete de 450. La palpation des museles parésiés et des troues ne receux est très douloureuse. Les réflexes bicipitaux et tricipitaux sont abolis des deux côtés. Pas de troubles sensitits ; nas de troubles visuels.

Malgo la brutalité de l'invasion, le caractère surtout moteur de l'atteinte infertionse, la dissémination d'emblée à plusieurs nerfs craniens, les auteurs estiment qu'il s'agit plufot d'une plexité aigué que d'une polionayélite, à cause de l'endolorissement un seulaire, névritique et rudiculaire, à cause de l'existence de phénomènes d'irritation radicalaire, à cause de la répartition de la paralysie et de la discrétion de l'amyotrophie conséculive, a cause de l'évalution assez rapide vers la guérison.

L'emploi de l'ophtalmoscope de May en pratique neurologique, par M. J. Debu-scher (Gand).

Dâmostration de divers optidalmosoque utilisés en neurologie et en cliuque méticale générale ; indications de leurs d'Sants ; manque de manisalitie, trop fatble capacité de la source d'éclairace, etc. M. de linsesher a fait constraire par le Comptoir beige d'Optique un optidalmoscope qui évite ces divers défauts. L'emploi de rel instrument donne des renesignements rapibles et présés particulièrement utiles au neurologiste. Aux Elats-Unis, l'emploi de l'optidalmoscope est absolument dant touts les services et l'ous les internes out. Leur optidalmoscope de poetre, comme les mûtres out un stétimoscope et un marteun perenteur. Il reste entendu que pour les examens délicats, la mesure de la saillle d'une papille de Stase, on aura toujours recours au spécialiste et à son otillique perféctionné.

L'influence de la souplesse de l'artère rétinienne sur la fonction visuelle et son rôle dans les accidents hémorragiques, par M. FRITZ.

Par la mesure clinique simultanée de la rigidité, du calibre et de la pression de l'artère réfinienne, on définit quatre types circulatoires :

1º La plupart des hémorragies dans le corps vitré et des hémorragies cérébrales surviennent dans le type rigidité faible, pression forte, calibre normal ou élargi. Aspect ophtalmosopique normal, Vision bonne en dehors des accidents hémorragiques. Vaso-dilatateurs très actifs. Vaso-constricteurs dancereux.

2º Des déficiences visuelles persistantes et des atrophies optiques se rencontrent dans le type rigidité lorte, pression faible, calibre normal et rétréei irrégulièrement. Vasoconstricteurs indiqués, mais peu actifs. Vaso-dilatateurs contre-indiqués.

3º Des déficiences visuelles passagéros se constatent dans le type rigidité faible, pression faible, calibre normal ou rétréct. Vaso-constricteurs très actifs. Vaso-dilatateurs dangereux.

4º L'Appertension compensée, suis déficience visuelle, ni accidents hémorragiques, s'accompagne de rigidité forte (proportionnelle à la pression) et de calibre normal ou légémenent rétréei. L'aboutissement extrême de cet état est la rétinite hypertensiva avoc consistence d'hémorragies aux endroits de moindre résistance visculaire et d'oblibérations artérielles. Vaso-dilatateurs indicues, mais een active.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

DE ALMEIDA PRADO (A.) Les syndromes cérébelleux mixtes. (Etude analomoclinique. Traduction du Dr M. Nathan). Masson et Cic, éditeurs .

Ainsi que le rappelle l'auteur dans ses considérations générales depuis la description séméiologique de Babinski, les syndromes cérébelleux tracés par l'éminent neurologiste français sont entrés définitivement dans la pratique courante.

Cependant, depuis la description initiale, les travaux d'autres auteurs ont montré qu'il existe des cas on des signes cérébelleux évidents s'accompagnent de manifestations eliniques qui dénotent l'atteinte de régions voisines (bulbe, protubérance, pédoneule cérépelleux). L'autour rappelle à ce propos les travaux de nombreux auteurs français : André Thomas, Babinski et Nageotte, Raymond et Cestan, Pierre-Marie et Foix, etc.

C'est à l'étude de ces syndromes cérébolleux mixtes, qu'est consacré l'important travail de A. de Almeida Prado.

- Voiei les divisions de ce travail :
- Syndromes du pédoncule éérébelleux supérieur ;
- Syndrome du pédoncule cérébelleux moyen ;
- III. Syndromes du pédoncule cérébelleux inférieur ;
- IV. Syndromes cérébelleux mixtes en rapport avec la compression directe des hémisphères cérébelleux ;
 - V. Maladies dans le tableau duquel penvent figurer les symptômes eérébelleux : 1º Paralysie générale ;

 - 2° Encéphalite léthargique ;
 - 3º Selérose en plaques ;
 - 4º Hérédo-ataxie cérébelleuse. Maladie de Friedreich.
- L'exposé que fait l'auteur dans ces différents chapitres, comprend des considérations anatomiques et des descriptions cliniques basées sur les travaux des différents auteurs qui l'ont précédé ; il comprend en outre un certain nombre d'observations personnelles.

218 AN.ILYSES

Il s'agit donc là, non seulement d'un travail de mise au point, mais d'une contribution à l'élude de ces différents syndromes.

A la fin de chacun des chapitres, l'anteur trace le tableau synoptique des divers syndromes avec les observations correspondantes, et l'ouvrage est complété par un tableau général des syndromes céréluelleux mixles.

Comme on le voit, rette publication, en dehors de l'apport personnel de l'auteur sera des plus utiles à tous les neurologistes, cur elle comprend non seutement une classification très précise, mais encore une hibliographie qui permettra de se reporter facilement aux divers cus déix audilés.

BIRNBAUM (Karl). Etude de la psychopathologie et de la psychobiologie criminelle, un vol. de 304 pages, 2º édition, elez. Julius Springer, Berlin, 1931.

Cette étude importante est subdivisée en quarte études. La première a pour objet la psychopathologie criminedle au seus étroit du mot, dont sont analysés sucressivement les divers éléments psychiques et pathologiques. Là sont envisages les principaux aspects criminels possibles au cours des diverses variétés de démence et d'unomatiles concédiales.

Dans la seconde partie de ce travail le problème de la criminalité est envisagé an point, de vue authropologique en général et au point de vue psychobiologique en ce-qui concerne l'individu.

Les deux études qui l'erminent ce travail sont consacrées à la psychopalhologie pénale et à des considérations philosophiques et psychiatriques concernant ces différents problèmes.

Une analyse succinete ne saurait résumer un travail anssi touffu et aussi aboudant. G. L. G

TORSTEN SJOGREN. L'idiotie amaurotique juvénile (Die Juvenile Amauro lische Idiotie). Heredikas, vol. XIV., 1931, p. 197-425.

Cette monographie très importante compend une étude tout à fait approfondedes caractères cliniques et généalogiques de cette curieuse affection. Efte repose sur un matériel personnet important: l'auteur a pur o effet constater la fréquence relative de cette affection en Saide, Grâce à la fréquence de ces cas qu'il a observés, il a pu décrire l'évolution de la mabile qui présente une constance et une mité remarquables au point de vue ophtalmologique et au pour de vue neurologique.

Les alferations du fond de l'oril présentent, dans les cas typiques, une image tout dait particulière, Celles-i se cametèrise au premier stade de l'affection par une coloration jaune grésitre de la papille et un aspect d'unimeissement vesculaire. A un stade plus avancé apparaissent des alferations refinieunes digenératives avec des foyes et pugnentation plus ou moins grandien, aunsi que de petits foyes paunêtres arrendes, anniques à l'unage de la rétinite pagmentaire ou à ceux de l'atrophie particule du tisen denordène. Entiu à la période titure, la papille prend un aspect jaune pile, avec des vaissenux fillérmes, et ou constale à la périphère l'existence de foyers de pigmentation plus ou moins abondants. Se multibles à des octédulaises.

Au point de vue neurologique la symptomatologie assez constante se caractérise par una démarche à petits pas ou une démarche trépidante et une hypertonne procressive missi qu'un ralentessement des mouvements. A cres signes mateurs se surapoutent une dysarthrie progressive particulière, des atrophies musculaires, des phénomènes athétosiques et fréquennment des troubles végétatifs, en particulier de l'acrocyonose et un aspect séloritéque de la face. L'auteur estime que, lorsque cette affection présente ces caractères typiques, ceuxci permettent un diagnostie de certitude, même lorsqu'on se trouve en présence d'un cas isolé apparemment non familial.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

gures.

NICOLESCO (I.), HORNET (T.) et RUNCAN (V.). A propos de l'histopathologie de la maladie de Parkinson, Bullelins el Mémoires de la Soc. médicale des hôpilaux de Bucarest, nº 8, octobre 1930.

Démonstration microscopique d'un cas de maladie de Parkinson sénife avec lésions pullidates d'une grande intensité. Le globus pullidates d'une quantité prodigicuse de boules hyperchromiques riches en calcium-face. Λ .

VILLAVERDE (José M. de). L'évolution des lésions de l'écorce cérébrale dans l'intoxication expérimentale par le plomb. Transux du laboratoire de rechercles biologiques de l'Université de Modrid, L. XXVI, Isse. 3 et 4, pages 188-213, avec 16

Il y a un désaceord entre l'amélioration clinique de l'animal, dont l'intoxication avait cessé depuis dix-huit mois, et l'existence des lésions nerveuses encore assez importantes. Ces lésions constituent le témoignage de l'importance des attérations nerveuses consécutives à l'intoxication saturaite.

Les lésions des coucles profondes du cerveau rappellent les altérations des phases initiales de l'intoxicatión. Il y a une tendance vitale de régénération neuronale très faible

Les cellules nerveuses des couches profondes du cortex cérèbral présentent des lésions semblables au type chronique de Nisal, tandis que les neurones de la conche II sont turgides et offrent l'aspect de l'altération aigué.

La névroglic est profondément touchée et peut-être que ces lésions intéressent le gliocyte bien avant le neurone,

La régénération au niveau du cerveau est très lente et n'aboutit jamais à la régénérescence totale.

I. Nicolesco.

CASTRO (F. de) (de Madrid). Recherche sur la dégénération et la régénération du systéme nerveux sympathique. Quelques observations sur la constitution des synapses dans les gangtions. Travaux du laborative de recherche babefiques de l'Université de Madrid, l. XXVI, fasc. 3-4, septembre 1930, p. 357-456, vece 50 figures.

Ce travail comporte les chapitres principaux suivants :

La dégénération et la régénéresence des fibres préganglionnaires et de teurs arborisations terminules ; les phénomènes dégénéralifs et de régénération des fibres postganglionnaires vulnérées.

Les changements de structure des neurones sympathiques survenus au cours des processus de dégénération et de régénération des fibres pré et postgangtionnaires.

L'étude fut réalisée sur 160 chats et 9 chiens, opérés aseptiquement et âgés de 3 à 6 mois. Les animanx d'expérience furent sacrifiés depuis 12 heures après l'opération jusqu'à 71 jours. Les principales techniques histologiques qu'on employa étaient : l'imprégnation d'après Cajal, la coloration au Nissi et les procédés de coloration vitale.

Les recherches sur les fibres préganglionnaires out été faites surfout sur le trons sympathique cervicul et sur les nerfes planchaiques, Les lésions expérimentales étaient produites, est : section, résection, l'autrire et cournerssion.

Quant à l'expérimentation sur les fibres postgangtionnaires, elle Int. effectuée sur le nerf carolibien, sur le nerf verfébral, sur les branches postgangtionnaires du gangtion étoilé et sur les nerfs hypogastriques.

L'iconographie riche et belle du mémoire présente les caractères d'élègance et de clarté habituels aux travaux de M, de Castro.

L'auteur expose des fails et des interprétations d'une haute portée, comme on peut le remarquer dans la vue d'ensemble que voici :

La section on la compression d'un nerf autonome pré on postgangtionnaire délernime une dégénérescence waitérienne dans le segment distal ; dans le segment proximal, c'est seulement la portion contigné à la lésion qui dégènére. Dans les merés vérétalits, la dégénération des ayones du serment distal intéresse son-

Dans les nerfs végélalifs, la dégénération des axones du segment distal inféresse souvent la terminaison périphérique avant de le faire dans le reste du conducteur ; é est-adire que celte dégénéres-cure n'a usa une propagation régulièrement centringe.

L'évolution de la dégénérescence des axones prégangtionnaires est semblable à celle des nerts somuliques (l'andis que les cylindresaxes postgangtionnaires présentent une évolution régressive, avec certains caractères analogues à ceux des fibres atteintes dans les centres nerveux.

Lorsqu'on traumatise un neri préganglionnaire, il se produit dans le gauglion sympathique respectif une altération des arborisations terminales des axones qui forment ce neri

Les arborisations des fibres afférentes des gauglions ne se terminent pas loujours, ni ne se placent uniquement autour du corps din neurone gauglinnaire, mais anssi dans les domaines de l'erminaison des dendrites à l'inférieur du ganglion.

La section d'un nerf afférent d'un gauglion entralur par la déginération précoce des lerminaisons nervouses intracanglionnaires une véritable ruplure des sympses. Il y a éti une preuve morphologique importante en faveur de la non-continuité de la terminaison de la fibre afférente avec le cytoplasme de la cellule gauglionnaire inuervée. Il est certain qu'il n'y a pas de continuité entre les neurolibrilles de la terminaison nervouse afférente avec les librilles du réclude de la cellule netveue du gauglion.

On suit que récemment Stohr en represant une ancienne conception, à l'occision de ses études sur le système sympathique, aboulit à la conclusion que les fibres sympathiques forment un réseau fermé. Il prétend qu'il n'existe point de terminaisons nerveuses infraçamgiformaires, ni d'arborisations ferminaies des dendrites. Or F. de Castrou apporte des arzuments morphologiques, qui sont d'accord avec la conception des neuronistes. Ces faits morphologiques sont en outre un appui en fayeur de la théorie de Laugley sur la constitution du système nerveux fondée sur l'inferruption de la conduction nerveus ner l'action de la medium.

Dans Pordre des faits physiologiques on sait, depuis les recherches de Waller, Budge, Langley el Anderson, de Castra, que le 2° et le 3° jour après la section du trone sympathique ecrèval, les stimulations exercées sur le boul périphérique du nerf ne provoquent point la dilatation de la pupille. La cessation de l'effet est due à la rupture des connaxions des synapses, consécutivement à la dégénération des appareits terminaux des fibres prégnationquires.

La restitution du segment périphérique des nerfs pré et postgangtionnaires s'effectue par croissance des fibres nerveuses indemnes du bont central el non par régénération autogène.

La régénération des libres du segment proximal se réalise sous deux modalités :

a) par bargoamennt d'appendices collatéranx surgis de la partie normate de l'axone et qui cheminent vers la ricatrace (quelques appendices vont en sens rétrograde); b) por n'orformation terminate dans le bont vivace de l'axone qui confine à la partie nécrosée par dégénération rétrograde. La raphitit dans la roissance est plus grande dans les Blues prégenération rétrograde, les postgancifonnaires.

Chaque cylindraye du boul contral, tout en abordant la cicatrice au cours de sa marde un traves de celle-ci et en arrivant an hie du bout distal, se divise et se subdivise à plusieurs reprises pour engendrer des branches plus fines, dont l'extrémité est amée d'un épaississement sphérique ou olivaire, homologue en fonction au cône de crossme des fibres embryonnaires, comme l'a térmoulre Cajal. In le faut pas confondre ces renflements terminaux des fibres en revissance avec les grosses massues de délention et de rétradion décrites musis que Cajal.

On soit que les massues de détention sont fréquentes sur la frontière cicalricielle et dans la cicatrice même, et sont produites par engorgement de la libre en tace d'un obstacle infranchissable qui s'oppose à son passage.

Les massues de rétraction apparaissent à l'extrémité des cylindres-axes stériles des nerfs et des centres vulnérés.

Beaucoup de libres se perdent ou s'égurent dans le tissu conjunctif cicatriciel sons januis arriver à avoir de représentation dans le bout distat. Après la régénération, les gaugitions sympathiques sont influencés par un nombre moindre de neurones qu'à

Fédat normal, et saus la correlation fonctionnelle primitive.

Tant dans la régénération normale on homogénétique que dans l'hétérogénétique
(cas de la régénération du tronc sympothique cervical aux dépens des fibres hourgeonnées du nerl vague), les libres nouvelles innervent des neurones du ganglion d'un carachère fonctionnel non équivalent.

Il existe dans les gauglions sympathiques normanx plusiems variétés de synapse : 19 somalique s'établisant à la périphérie cellulaire par l'intermédiaire des nids nerveux péricellulaires ; 2º squapse somalico-dendritique ; 3º dendritique. Dans cette dernière variété l'arborisation nerveuse se met en connection avec les liges et les rameaux terminaux d'une ou de plusieurs lendritles. Ce type de synapse forme des buissons dendriliques et des pluques réceptices.

Il y a indépendance complète entre les appareils nerveux terminaux et les neurones des ganglions avec lesquels ils forment les synapses.

Les filtres collaborates régimères etheminent librement et glissent sur les dendrités et les cellules satellites, en le familiant entre les musest les autres; ces collaborates présentent à l'eur extrêmité un côns de croissance avec auncen terminal. Ces collaterales poursuivant le cours des dendrités péndirent dans les capsules neuronales en formant les raborisations en mis nérimenouvaux.

La fonction nerveuse s'établit seulement quand les synapses sont réorganisées.

Il y a une similitude entre le processus de réorganisation des arborisations nerveuses et le processus histogénique de celles-ei chez l'embryon et chez le jeune sujel.

Chez l'embryon, l'imervation du gangtion se réalise par échelons, par étapes avec des neurones non complètement différenciés, taudis que dans les réparations posttraumatiques l'imervation se réalise presque en même temps avec des éléments gangtionnaires déjà différenciés, avec une organisation réglée par l'outogénèse.

Les cellules gaugtionnaires sympathiques ne restent pas indifférentes à la suppression de leurs relations avec les centres nerveux à la suite de la mutitation de leurs expansions connexionneilles. Cas neurones végéralist puésculent des lésions réveresibles car-elles se réparent si les comexions sont rétablies à la suite des procèssus de régénération. Il s'agit dans ces alterations des troubles consécutifs à une perturbation d'ordre dynamo-trophique.

1. Nicolasson. ANAIVSES

VILLAVERDE (José M. de). Sur l'avenir des parties constitutives de la fibre nerveuse dans l'intoxication expérimentale par le plomb, Travaux du leboraloire de recherches biologiques de l'Université de Modrid, t. XXVI, fasc. 3 at 4, septembra 1939, p. 163-187, avec 10 figures.

On sait que M. de Villaverde a dédié une série de recherches intéressantes aux problèmes de l'intoxication saluraine. Une partie de ces travaux ont été déjà anatysés successivement ici même.

Dans ce travail, l'auteur expose les conclusions de ses investigations sur l'avenir de la filtre nerveuse après la suppression de l'intoxication. Il effectua ses recherches sur le système nerveux du lanin.

En ce qui concerne la myéline des fibres, elle apparaîl fragmentée en ellipsoides. Au niveau des seissures, la myéline est rétractée et les seissures sont plus grandes. Par endeuts il y a une stratification laminair de la myéline.

droits, il y a une stratueation faminaire de la invenite.

Les ellipsoldes observés par l'auteur dans l'intoxication saturaine ne sont pas superposables fout à fait avec cenx qu'on trouve dans les bouts périphériques des nerfs
coupés, car il n'est pas obligatoire que l'axone soit désintégré à leur niveau.

Les cellules de Schwann présentent un aspect vacuolaire du cytoplasme. Ces vacuoles seraient des formations réspessives de la cellule de Schwann.

L'appareil de Golgi Rezzonico semble être altèré. Enfin, les imprégnations montrent dans les axones des fibres lèsées des aspects histologiques, qui traduisent l'existence des phénomènes de réginération.

TRENEL (M.). Lésions des cellules des ganglions centraux dans un cas de délire aigu choréiforme. Annales médico-psychologiques. XIII° série, 89° année, l. I. n.º 3. mars 1931. p. 280-285.

Observation clinique d'un délire aigu avec agitation motrice à forme choréique. On a trouvé à l'autousie des lésions profondes et diffuses des novaux gris centraux.

G. L.

PHYSIOLOGIE

- CHRISTENSEN (Oline). L'azotémie par manque de sel consécutive aux vomissements dans les crises gastriques. Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. VI, lac. 1, 1931.
- BONNARDEL (Raymond). Action du courant appliqué sur le nerf sur les contractions spontanées du muscle empoisonné par la guanidine. Comptes rendus des séauces de la Société de Biologie, t. CVI, nº 6, 20 février 1931.
- CHAHOVITCH (X.). La vagotomie bilatérale et le métabolisme énergétique. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, 1. CVI, nº 8, 6 mars 1931, p. 683, 681.

La vagolomic unitalérale n'a que pen d'influence sur le métabolisme de base. Par contre le métabolisme de sommet présente une diministra évédente. Les résullats sont bien plus nels dans le cas de la vagotomie double. Le métabolisme de base a notablement augmenté, famis que la valeur du métabolisme de sommet, a diminiré dans une grande messure.

VILLARET (Maurice), BESANÇON (L.-Justin) et DE SEZE (Stanislas). Presse médicale, n° 21, 14 mars 1931, p. 369-373.

Les embolies cérébrales réalisées en injectant un produit embolisant par une canule interrompant le courant artériel doivent être poussées directement dans la carotide interne, si l'on vent pouvoir comparer entre eux les résultats de plusieurs expériences successives.

On peut pratiquer l'embolle sans interrompre le flux artériel par une injection latérale dans la Hypoditeme supérieure, après ligature de la carotide externe. Cette technique permet, dans certaines conditions, de réaliser une oblitération artérielle, sensiblement limitée à un seul hémisphère cérébrat.

G. L.

BOURDON (B.). Sur quelques influences pouvant favoriser ou gêner la vision simple binoculaire. Journal de Psychologie, 28° année, nºs 1-2, 15 janvier-15 (évrier 1931, p. 163-168.

La vision binoculaire est facilitée pur les dimensions relativement grandes des objets, par le grand nombre des objets et par certaines figures capables de produire, placées dans un stéréoscope, un effet familier de relief. Elle est encore facilitée par la vision d'images complexes telles que celles que forment dans nos yeux des objets mulplies situés à les distances diverses et perçus simultament. Lue diminution considérablé de l'échairement égale pour les deux yeux est compatible aussi avec la vision simple, landis qu'une différence d'interesté des impressions pour les deux yeux, si elle est très marquée, fait obstacle à la vision.

ROGER (Henri). Le sommeil normal. La fonction hypnique. Marseille médical, 68° aunée, nº 1, 5 janvier 1931, p. 5-27.

Il semble que l'on puisse admettre deux sommeils : l'un mésodiencéphalique ou infundibulo-tubérien qui permet encer un certain automatisme, comme cetui par exemple de marcher tout endormi, l'autre certical plus profind dans lequel la consciuce serait plus complétement abolic. Peut-être les théories du sommeil peuvent-elles se combiner : pour que le sommeil se produise il serait nécessaire qu'un exceltation des combiner : pour que le sommeil se produise il serait nécessaire qu'un exceltation des combiner ; pour que le sommeil se produise il serait nécessaire qu'une certainton des combiner ; pour que le sommeil se produise il serait nécessaire qu'une certainton de service de la mésociéphale s'ajoutàt à une inhibition de l'écorre. G. L.

JANKOWSHA (Halina). Contribution à l'étude des modifications biochimiques au cours des émotions. Encéphale, 26° année, n° 3, mars 1931, p. 205-219.

On constate un cours des émutions une aleados, l'anzimentation du chiere, l'augmentation de l'azode total dans les urines, l'augmentation du volume horaire, quelquefois aussi l'augmentation de l'azode total du calcium et de l'ammoique. Dans une d'auxièté permanente, on a trouvé des chiffres étevés pendant toute la période diurne et dans deux cas de schizophrénie, on a constaté sans cause évidente des changements analogues à ceux qu'on a trouvés dans les émutions.

G. L.

GOTTIN (Min E.). L'unité des centres et la double polarité des kinésies. Les lois générales de la physiologie nerveuse selon la conception du professeur Bard. Enréphale, 26e année, nº 2, lévrier 1931.

DANIELOPOLU (D.). Action des anesthésiques sur les syndromes paroxystiques qui se produisent par l'intermédiaire du système nerveux végétatif et sur la disparition de ces syndromes pendant les affections fébriles. Intil. el Mêm, de la Soc, médicale des Hépitaux de Paris, 3° série, 47° année, nº 3, 9 mars 1931, p. 324-332.

L'influence des anesthésiques sur les syndromes paroxystiques et en particulier sur leur disparition, scrait due selon cet anteur à une diminution du tonus végétatif pendant un certain temps.

D'autre part, la disparition des syndromes paroxystiques au cours des affections fébriles serait également due à cette diminution du tonus végétatif. L'auteur discule longuement cette manière de voir.

G. L.

VOLDEMAR UPRUS. Recherches expérimentales concernant l'influence des ascendants sur la structure et le développement du cerveau et des ganglions sous-corticaux de la descendance (Expérimentelle Unterachungen über die Wirkung von Alfolohisums der Eltern auf Bau und Entwickelung der Hirninde und der Subcorticalgaunglien bei der Nachkommenschaft). Fölia Neurongalhologien Estudiana, vol. X, Tartu (Dorpal), 1939, p. 74-106.

L'alcoolisme des parents joint à l'alcoolisme de la mère pendant la cravidité influe sur la descendance. Ce fait a pu'être étabil 10 fois sur 13 animans examinés. On a pu ainsi constater que l'alcoolisme des assendants touche principalement la névregiée, influe moins sur le système vasculaire et presque pas sur les gauglions de la bese. Il semble aussi que l'hydrocéphalie soit une conséquence fréquente de l'alcoolisme des ascendants. G. L.

G. L.

PUUSEPP (L.), Faits expérimentaux concernant l'influence des extraits de cerveau sur la circulation intracranienne (Experimentelle Daten zur Fragfiber den Einfluss von Hirnextrakten auf den intracraniellen Blatkreis-lauf). Folia Neuropalhologica Edonium, vol. N, Tartu (Dorpat), 1930 p. 106-129.

Il resort des travaux de l'auteur que l'action de la substance écrèbrate hipetrée varie suivant les doses. Avec de pettles doses (moins d'un gr.), on n'observe pas d'action appréciable sur la pression circulatoire, mais avec de plus grosses doses (1 ou 2 gr.), on voit au bout d'un temps appréciable la pression sanguine monter, puis redescendre, pais remonter. Avec des deses de 8 gr. de cérébrine, on voit apparaître des phénomènes toxiques.

G. L.

SPATZ (H.). Fondement morphologique du processus de restitution dans le système nerveux central. (Morphologische Grundlagen der Restitution im Zentralnervensystem.) Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Nerweuerle, 20 seplembre 1930, chez W. Vogel à Leipzig, p. 53-85.

Après avoir envisage les processas de cicatrisation des fésions centrales, leur processes de régiénération et enfit les processes d'rippertrophie compensatric, l'auteur arrive à conclure que, avec nos moyons actuels de reclierches, les études morphologiques ne penvent rendre qu'un compte tont à fait insuffisant de l'évolution nevreuse fonctionnelle.

G. L.

BOEKE (J.). Dégénération et régénération du système nerveux périphérique. (De und Regeneration des peripheren Nervensystems.) Verhandhungen der Gesellschaft Bentscher Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, à Leipzig, p. 16-53. Après avoir fait l'étude générale des éléments de conduction, les neuro-fibrilles et le neuroplasme, l'auteur passe à l'étude de la dégénération Wallérienne. Puis il considère l'accroissement des fibres en voie de régénération et la régénération autogène. Il termine enfin par quelques considérations sur le neurotropisme. G. L.

HALBAN et ROTHFELD. La question du déclanchement de spasmes souscorticaux par des excitations de la sensibilité (un cas de crises sous-corticales exceptionnelles) (Zur Frage des Auslo-barkeit subbortikaier Krämpfe durch sensible Reize.) Verhandlungen der gesellschaft Deutscher nervenarte, Dresden, 29 septembre 1939, chez W. Vegel à Leipzig. p. 261-295.

Analyse minuticuse d'un cas très intéressant de crises spasmodiques des membres survenues depuis trois ans eleve un jeune homme de l'7 ans. Ces crises qui se produisent une fois par jour n'ont aucun caractère comittal bien qu'elles débutent le plus souvent par un spasme tonique qui est bientôl suivi d'une flexion du bras avec attitude athétoide de la main et des doigts, Ces crises qui peuvent survenir biblisfraiement s'accompagnent d'une torsion spasmodique de la tête et d'une difficulté de la station debout, bien qu'ul n'y att pas de perte de consussance.

Elles peuvent survenir spontanément ou être provoquées. Elles ne surviennent jamais pendant le sommeil. La fin de la crisc est marquée par quelques secousses repides de l'extrémité ou des extrémités atteinteset par quelques respirations profondes.

Bien qu'il n'y ait pas de morsures de la laugue et que pendant la crise le malade puises tiere la laugue, il existe une sensation de raideur de la laugue. Lespaseme des membres ne s'accompagne d'aucune paresthésic ni d'aucune douleur. Au cours de l'évolution de ces crises, on a pu constater la cossistence de secousses cloniques dans le terriloire du ficial inférieur, et de temps en temps on observe un lèger tremblement de tout le corps ou d'une extrémité. Puis on a observé une baisse progressive de la vision et des lésions de chorio-reitaite disséminées. Ces crises surviennent surfout au cours de la marche mais on peut les provoquer par la striction d'un bras, par des mouvements actifs de la main, des doigts, d'un pied ou des orteits, enfin par la réfrigération au chlorure d'éthyle de la plante du pied. Les crises ainsi artificiellement provoquées commencent tru-jours au niveau de l'extrémité qui a été le siège de l'excitation. Pendant les crises, que collesse sionels pontanées ou provaquées, on observe des phémomènes de sudation, de songection de la face et de ralentissement de la respiration. Ces crises ont diminué notablement sous j'influence d'firmatiations craniennes.

Les auteurs discutent, pour l'éliminer, le diagnostic de tétanic, en dépit des analogies qu'ils mentionnent, et îls pensent qu'il s'agit là d'une épilepsie réflexe sous-corticale.

G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

ETIENNE (G.) et LAURENT (M. Marthe). Deux cas de poliomyélite antérieure aiguë à forme bulbaire d'emblée à évolution foudroyante. Revue médicule de l'Es, 53° année, L. LVIII, n° 9, 12° mai 1930, p. 357-361.

Deux enfants d'une même famille, la sour de cinq aus 1/2, et le frère de 3 ans 1/2 présentent un léger mai de tête et de la fièvre pendant une journée. Le garcon s'améliore le lendemain mais reste un peu plei. La fille a encore de la fièvre le lendemain, présente du kernig, respire mai et ne peut plus se servir de son bras gauche, puis elle avale difficilement, devient asphyxique et meur à 1 heure du maint. Le frère qui a élé séparé de sa sour la veille ext repris de fièvre et de mai de tête trois jours après,

La même symptomatologie survient et l'enfant meurt le lendeuxin. Chez ees deux hébes de la même familie une localisation bulbrire d'emblee du virus a entrôné la muit sept heures après les premières manifestations nerveurses chez l'un, moirs de vingtquatro heures après chez le second, moins de treute-six heures après le début l'étrile chez les deux. Il n'y avait rien d'anomat à sign der dans les ambésèlents béréditoires ou personnels de ces cafants, et la récolhérapie a échoné dans les deux cus.

G. L.

MARCHAND (L.). La démence précoce symptomatique d'encéphalite. Annales médico-psychologiques, 88° année, nº 1, juin 1930, p. 5-37.

Il existe deux formes anatomo-cliniques de démense précoce conditionnée par deux facteurs différents, d'une part, une défaillé héréditaire ou acquise du cerveau, d'autre part une inflammation du cerveau, probablement de nature infectieurse.

En examinant dos cas à différents sludes de la malada et en rapproclaud les lésinas o servées dans les seas les plus révents, de colles des ras de plus longue durie, l'autherr en et arrivé à conclure que beaucoup de cas de démence précoce considérée comme dégén-rative à cause de la prédominance des fésions cellulaires sont en réalidé d'unetennes d'amences prévences encéphalifiques dans lesquelles le processus inflammations a dispara on est lout au moins téès affémié. Et il admet que les démences précoces encéphalifiques sont plus fréquentes que les démences dégénératives pures.

G. L.

BERTUCAT (Albert). Septicémie intermittente due à un preudombaingocoque. Microcous catarrhalis probable. Loire médicate, 41º année, nº 11, novembre 1930.

CONOS (B.). Quelques cas d'une nouvelle affection neurotrope constituantprobablement la forme cérébrale de la maladie de Flatau. Envephale, NXV année, nº 9, novembre 2009, p. 675-691.

Relation de luit cus d'une affection nerveuse qui, selon l'auteur, constitueruit unforme de transition entre l'encephainte lethargique et l'affection déscrit par l'aixudont it constituerait forme orientale. Le deint de cette afrection se fait travagement
en pleine saulé par des convalsions épitephformes, par des myochones ou par des phémoniènes paralytiques fuzares, avec modification des réflexes, bombles papilhières
inconstants, troubles mentaux plus on moins marqués, partois des troubles sensitifs
el des troubles de la parole. La révieral tos sphineters resteut intrets et le liquide etphilo-médidien est normat. Le tout 3-accomagner d'un mouveaunt létrité d'ailleurs
inconstant et l'évolution en est brêve. Le pronostie de l'affection est relativement
bénin.

G. 1.

BART (C.) et BRIESE (Marie). Un cas de syndrome cérébelleux d'origine malarique guéri par le quinétum. Bulletin de la Société roumaine de Neurologie et Psychiatrie, nunée N, n° 1, moût 1930, p. 8-12.

Chez un jeune homme de 17 aus, existence de troubles cérébelleux survenus à la suile d'une poussée lébrie au cours de laquelle ou a pa mettre en évidence dans le sang la présence du plasmodium pr. cox. Un traitement quinique fut institué un mois après tequel le malade a récupéré complétement son état normai.

Les auteurs pensent qu'il s'agit la d'un trouble de la circulation cérébrale par agglu-

lination des hématies au niveau des capillaires. Ce trouble passager disparaît rapidement sous l'influence du traitement spécifique. G. L.

BRULE et LENÈGRE. Guérison d'un cas de tétanos traité par la sérothéra pis intrarachidienne sous chloroformisation. Bulletin et mémoires de la Sociét-Médiente des hópituax de Paris, 3º série, 40º année, nº 29, 10 novembre 1930, p. 1567-1570.

Tétanos grave lypique survenu 10 jours après un himatome sous-unzuént du pouce droit, guéri à la suite d'une sérothérapie intensive dans laquable les injections intrarachibitemnes sous chloroforme ont paru exercer une action nettement favorable. Le malaite a suité rinq amedicisées générales avec injection chaque fois de 40 cm² de sérum antifétanique dans le liquide eéphilos-nechibien. In a recu en outre en quinze jours 1470 cm² de sérum antifétanique sous la peau ou d'uns les muscles. C-tts méthode de Dufour, selon ces autours, murque un nouveau et inconlestable progrés dans la thémpeutique du tétanos.

G. L.

G. L.

G. L.

CHAVANY (J.-A.) et CHAIGNOT (A.). Un cas de nivraxite postvaricelleuse à symptomatologie cérébelleuse pure. Bull. et min. de le Soc. midic. des hôpilaus de Paris, 8 sirie, 47 unite, ne 1, 19 janvier 1331, p. 28-33.

Après avoir insisté sur la fréquence actuelle des complications nerveuess de la variculle, les nuleurs rapportent l'observation d'une jeune fille de 16 ars, qui, cinq jours après le début d'une varicelle très intense en voie d'extinction, fait en même temps qu'une nouvelle pousée cutanée, un épisode névrastitique à début brutal, avec une Symptomotlogie céréchelleus sesuid-inent pare. Ils insistent sur les troiules de 15quillère et les phénomènes verligineux qui dominent le tableau clinique et s'accompagment de vomissements fréquents. Ils insistent aussi sur les troubles du tonus. Pas d'hyperthermie, qii de réaction méningée clinique ou cytologique.

Quatre semaines après le début des accidents, la malade semble clini-quement guérie.

Les anteurs insistent sur cette forme cérébelleuse pure de névraxite postvaricelleuse et sur les discussions qu'elles entrainant au point de vue de leur étiologie.

G. L.

GOUGEROT (H.), MERKLEN (F.P.) et Will (Jan), Faranzulois localisée dans lo territoire d'un zonarécent. Anergie staphylococcique postemateuse. Buil. de la Soc. franç. de Dermolologie et de Suphilipruphie, n° 9, décembre 1930.

GOUGEROT et WEIL (Jean). Zona apparaissant au cours d'une cure d'autohémothèrapie. Buil. de la Soc. franç. de Dermalologie et de Syphiliaraphie, nº. 1, janvier 1931, p. 48-50.

Un malade de 25 aus présente un eczém i des mains qui résiste aux traitements locaux et pour liequet on essaye de l'autoblem thi trapie. La première injection est très doubureures et determine de la lipothysile. Disce mommel te malade déclare avoir éprouvé des douleurs radiculaires dans le territoire où 48 heures plus tard le premier placent de zonn devait app ruthre. La Σ et la Σ -injection fout apparatire deux nou-yeuxs placents de zonn, en même temps que l'eczèma des mains parail, subir une vouvelle poussée. La poursuite de l'autobémothérapie ne semble plus influer le zona qui out d'intensité unyonne,

- CHALLIOL (Vittorio). Paralysie générale et gangrène symétrique des extrémités (Demenza paralitica e cancrona simmetrica). Archivio generale di Neurologia-Psicoanulsii, année 1930, vol. XI, fase. IV.
- MC KENNA (John B.). La fièvre et la leucocytose dans la solérose en plaques (The incidence of fever and leukocytosis in multiple sclerosis). Archives of Neurology and Psuchidar, septembre 1930, p. 512.

De l'élude de 109 eas de selérose en plaques de diagno-tic indubitable l'auteur retient que dans 55 % des eas il existait une fégère élévation thermique et dans 22 % des cas une leurocytose sanguine nette. Il compare ces faits avec la leurocytose rachidienne observée. Pas de parallélisme entre les différents résultais.

R. Gargin.

CHINAGLIA (Alcide). Les altérations du système nerveux central et périphèrique dans l'intoxication expérimentale par le struttum (sulle alterazioni del sistema nervoso centrale e perfériron neum'avelenamento sperimentale da Stronzoo). Rivista sperimentale di Frentairia e moltaina legale delle alternationi mentali, vol. LIV, Inse. II, 30 juin 1930, p. 341-531.

Le carionate de stroutum administră â doos toxiques n'attaque pas seulement les efuluis ganeliomaires de la corne antérieure, mais encore les fibres nerveuses périphériques au niveau desquelles il provoque des lésions de névrite segmentaire péraxile. Chez l'animal on observe outre des phénomènes paraplégiques très graves, des lésions névriliques au niveau des croix de Banvier, avec un ligrer animicssement des cytindraxes en ce's points, lésions qui ne sont d'ailleurs pas proportionnelles au degré de l'insuffisance motries.

- TISSEUIL (J.). Sur un cas de lèpre nodulaire à évolution tuberculoïde secondaire. Butt. de la Soc. de Pathologie exotique, t. XXIV, nº 1, 14 janvier 1931.
- LEVADITI (C.) et WILLEMIN (L.). Etude de l'épidémie de poliomyélite du département du Bas-Rhin. Deuxième partie. Etude expérimentale. Annules de l'Institut Pasteur, t. XIIVI, nº 2, février 1931, p. 233-258.

Le matériel de l'épidémie de poliomyélile du Bas-Rhin a permis anx auteurs de faire toute une série de recherches concernant les problèmes suivants :

Isotement de souches de virus polionyéditques d'origine lumaine. Etude des caractéres particuliers de ces souches, lour inocalabilité en s'rie, Virulence des merts périphériques, des gangtions lymphatiques et des armygdades. Becherdae du virus dans les sécrétions unso-pharyogées et les matières fécules des mahades. Essais de contamination du since par voie buccale au moyen de sécrétions unso-pharyogées et de matières fécules provenant de sujets attaints de poliomyédite. Becherche du virus lors de l'organisme lumain (cau, hit). 16de des moustiques et des mouches dans la transmission de la polionyédite.

Ces différentes recherches les ont amenés aux conclusions suivantes ;

Dans cinq ens de poliomyélite niqui concernant des enfants morts pendant la période évolutive de leur moladie, la moelle épinière s'est montrée i fois virulente pour le singe, ce qui fournit un' pourcentage de 80 % de résultats parfaits. Il en résulte que les neuroinfections mortelles auto-stérificables sont infiniment rares au cours de l'évolution de la poliomyétie lumaine. Les souches isolères ucours de l'épôdémie du Bas-Hûn se

sont montrées moyennement virulentes si l'on en juge d'après les résultats des inoculations effectuées sur le singe. Dans tous les cas où le virus a été recherché dans l'écorce cérébrale par inoculation au singe, l'expérience a démontré que cette écorce ét ait dépourvue d'activité pathogène. Il existe donc chez l'homme une différence nette quant à la richesse en germes poliomyélitiques entre la moelle épinière et la corticalité cérébrale. On a pu démontrer la présence du virus dans l'amygdale d'un des 4 enfants examinés. Chez cet enfant, l'amygdalectomie a été pratiquée le plus tôt après le début de la maladie (5 jours). Le virus n'a pas puêtre découvert dans les nerfs périphériques d'un enfant atteint dont la moelle s'était montrée virulente. Les ganglions lymphatiques inguinaux d'un sujet atteint de la forme abortive de la poliomyélite n'ent pas été virulents pour le singe. Dans les sécrétions naso-pharyngées de huit poliomyélitiques à la période aiguë de la maladie, on n'a pu mettre que deux fois en évidence le virus par inoculation au singe. Enfin il a été impossible de conférer la poliomyélite au singe en lui administrant, par la bouche ou par la voie nasale (muqueuse préalablement scarifiée) des sécrétions naso-pharyngées ou des matières fécales non filtrées provenant d'eniants atteints de poliomyélite aiguë.

Il n'a pas été possible de déceler la présence du virus poliomyétitique par incontation au since dans des échantilloss d'eu d'alimentation prévenant de puits apparteant à des maisons où habitatent des enfants pollomyétitiques, ou encore de canalisations allementant certains centres contaminés. De même il n'a pas été possible de déceler le virus dans le lait dont se nourrissait un enfant ayant contracté la pollomyétité. Entin des insectes piqueurs, en particulier le moustique ne semblent pas pouer un rôle effectif dans la propagation épidémique de la polomyétite. G. L.

DECHAUME (J.), SÉDAILLIAN (P.) et MORIN (G.). Lésions nerveuses viscérales chez un singe réfractaire à la poliomyélite expérimentale. Comples rendus des séunces de la Soc. de Biologie, l. CVI, nº 4, février 1931, p. 20-209.

Il a été possible de faire l'étude histologique des différents viscères d'un singe qui n'avait présenté aucun syndrome poliomyélltique après inoculation intrapéritonéale d'émulsions virulentes.

Malgré l'absence de signes cliniques neurologiques, le virus neurotrope avait tou, chô les formations nerveuses visériales, sans toutefois atteinure la moeile. La localisation, les caractères hislologiques des lésions sont les témoins ou les séquelles d'unc infection poliemyélitique discrète.

Ces constatations histopathologiques chez un animal d'apparence rétractaire, rapprochèes des lisions des glandes salivaires et du paneréas des singes morts de poliomyélite pourraient peut-élre expliquer le mode d'action des porteurs de germes sains dont le rôle n'est plus discuté dans l'épidémiologie de cette affection.

G. L.

AFMAND.DELILLE (P.-F.), Deux cas foudroyants d'affection à allure poliomyélitique chez de jeunes enfants. Bull, de la Soc, de Pédiatric de Paris, nº 10, décembre 1930, p. 620-622.

Description de deux cas foudroyants d'affection nerveuse d'allure 'poliomyélitique qui se sont produits dans la même localité à trois mois de disfance et qui ont présenté la même symplomatologie et la même symplomatologie et la même évaluito. Dans le présenté, il s'agit d'une fillette de 18 mois normale et bien développée qui, à la suite d'une poussée adénot-dite nigué, ilt une l'égère fièvre à 38-avec eouvulsions des membres supérieurs et parsées sames signess mémines, Dans la deuxième

Il Sugit d'une fillette de 2 aux 12 en ineutation de coquelacite, chez qui on constate de la fatigne avec une légère ascension thermique à 385. Le lendemain la température monté à 40, l'enfant est prise de convulsions cloniques, de parése débutant par les membres inférieurs, puis de paralyste labbo-glosso-laryngée el l'enfant meurt à 7 heures du soit.

Dans la même horalité une autre fillette est morte en quelques jours, une semaine avant ce denxiène cas, avec des uguités latious qui out été qualibres de poitomyélite. L'auteur se demande si dans les deux cas qu'it a elservés il s'agit de cette affection ou d'une autre infection à virus neurotrope librant. G. L.

LEVADITI (C.), KLING (C.) et LÉPINE (P.). Nouvelles recherches expérimentales sur la transmission de la poliomyélite par la voie digestive. Action du chlore sur le virus poliomyélitique. Bull. de l'Académie de Médecine, 3º série, 1. CV, 95º amée, sènne du 10 février 1931, p. 193-205.

Il est possible d'infecter le macacus cynomolgus en ajoutant une émulsion virulente à ses aliments et de lui confèrer ainsi une poliomyétile typique qui, dans les expérieuces entreprises, a évolué avec une sévérile extrême, après une inculation de 18 jours

Chez Panimal infecté per os et qui a contracté la poliomyclite, les matières técnies recueillies 24 et 48 heures après Unipertion virulente peuvent contentr assez de vieus pour infecter un singe pur voie intracéredende, alors que les matières recueillies soit le 8º jour pendant la période d'inculation, soit le 13º jour, l'animal étant déjà paralysés se sont monifesé oppourveus de virulents.

Il pent d'ailleurs se produire que l'animal infecté contracte la polionyélite après un seule ingrés don de virus sus que ses matières éécal-serceulités pendant toute la durie de l'incutation, ne paraissent à aneun moment être virulentes. Dans um 3+ eventualité, l'animal inordié per os me contracte pas la polionyélite et ses matières fécules sont virulentes.

Il peut enfin se faire que le singe infecté par la voie digestive ne contracte pas la poliomyelite et que ses matières ne soient pas virulentes.

Le grand montre des resultats nègotifs ne sanarit être attribui mitpuement à l'absence de virus dans les Féves, les multière féventes infecties artifici-diement pueue en effet se montrer dépourcues de virulence. Cet insucrès de la recherche du virus poliomyélifique est attribuidé à l'inconstante ultrabilité de ce virus, à son absorption par les multières fectules et auss' à l'inégale éréchéptivité de l'animal contaminé per ou.

G. L.

LEVADITI (C.), KLING (C.) el LÉPINE (P.). Action du chlore (javellisation) sur le virus poliomyélitique contenu dans l'eau. Bull. de l'Académie de Médetine, 3º Série, l. CV, 95° année, nº 6; séanne du 10 février 1931, p. 201-205.

L'addition de chlore à la dose de 4 milligr, par litre stérilise le virus contenu dans des émulsions étendues, mais manifestement troubles. Une dose de 4 décimilligram, de chlore pour mille suffit à stériliser les mêmes émulsions si une filtration grossère les a rendues limpides par rétention des grosses particules protétiques.

G. L.

PETZETAKIS. L'épidémie de pollomyélite de 1930 en Grôce. Considérations sur deux cas traités par le sang des convalescents. Sérothérapie antipolicmyélitique tardive. Bull. el mém. de la Soc. médicale des hépilaux de Paris, 3° s'e rie, 47° uniée, n° 6, 23 l'évrier 1931, p. 247-256.

Pendont l'année 1990 une épitémie de poliomyétite antérieure aigué até observée en Gréce. L'anteur en étaile les aspects eth hérépeutiples, il mot en particulier que, outre les traitements spécifiques, a ponetion lombaire acit d'une façon extrêmement favorables une las phônomènes générmes, tagetation du mitade, la cépitales intense ou les phénomènes méningés concomitants à cause de l'angementation contante de la pression interaccibileme dans la poliomyétite qui semble, davs une contante des la pression interaccibileme dans la poliomyétite qui semble, davs une contante mesure, ou rapport avec l'intensité de la misiadie. La récetion du fiquid-cépitale-rachidien ne présente pas toujours la lymphocytose classiquement décrite ser on peut voir survenir une polymeléese intense.

G. 1...

G. 1...

G. 1...

G. 1...

G. 1...

G. 1...

COURTOIS (A) et MARESCHAL (P.), Séquelles psychiques de la maladie de Heine-Médin. Syndrome de démence précoce. Annales médica-psychologiques' XIIIe série, 80° année, 1. 1, n° 1, janvier 1931, p. 67-71.

L'existence d'une encéphalite au cours de la poliomyétic bien que rare est prouvée par certains yapulônes neurologique (hémipleire on monoplégie spa-moltique, aphasie) et, montaux (continsion mentale). Les auteurs rapportent l'observation d'une jeune fille de 18 aux qui, à l'âre de 7 aux, avait subi une attaque de poliomyétic savicé d'une paraphègic flasque à prévionimance crurale gauche. Depuis lors le psychisme de l'enfant sembla resté fixe à celui d'une infant de cet âge, puis apparairent des troubles du caractère et enfin un étal dépressé avec side de perséention.

Depais l'âge de l'ains sont en outre survenus des périodes d'înertie avec désintèréle indifférence affective, passivité, immobilité, gâtisme urinaire et fréad, puis tout à coup impuisions subites à crier, à frapper, à déchirer. On bien la malade passe des journées entières à rire sans motif. Elle a été internée à plusieurs reprises et on est forcé de la réfiniterner de nouveau. Les auteurs insistent sur l'arrêt du développement intellectuel survenu eltez cette enfant après l'atteinte poliomyétitique. Ils estiment que le cerveau a été touche en même temps que la moelle et qu'il s'agit danc ce cas de séquelles mentales de polionyétite. G. L.

MÉNINGES ET LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

TERRACOL (J.), GALAVIELLE (J.) et REYMOND (M.). Méningite puriforms asseptique et otite moyenne suppurée chronique. Archives de la Soriété des sciences médicates d'hotogiques de Montpellier et du Languedoc méditerranéen. Séance du 4 avril 1930.

Cas typique d'évolution courte biologiquement confirmé.

L'atteinte labyrinthique présentait une particularité, lésion portant à la fois sur le canal horizontal et les canaux verticaux.

Les auteurs concluent en insistant sur la nécessité de l'aire précéder tout évidement mastoldien d'un examen neurologique . J. E.

VEDEL (M.), VIDAL (J.) et LONJON (M.**). Hyperglucorachie dans un cas de délirium tremens. Archives de la Société des Sciences méticales et biologiques de Montipellier et du Langueloc médiferarien. Séance du 25 juillel 1930.

Au ceurs d'un accès de délirium tremens les auteurs ont constaté l'élévation du glucose rachidien qui paralt indépendant d'une augmentation de la glycèmie mair s'explique en grande partie par l'augmentation de la perméabilité méningée. BOSCHI (Gaetano). Le lymphatisme méningé et une nouvelle méthode biométrique (Il linfatismo meuromeningeo e una nuova formula biometrica). Medicina italiuma, an. VIII. juin 1930. p. 1-15.

Le liquide céphalo-rachidien est soumis à une circulation eaudo-céphalique. Cette circulation est très torpide chez certains individus que l'auteur classe parmi le type clinique du lymphatisme neuro-meiningé dont l'expression la plus fréquente est la céphalée. Mais selon divers mécaulsmes, on retrouve chez ces sujets des manifestations pathologiques adrioulère, hypophysaires et parfois d'autres symptòmes endocrimens. L'auteur pense que les re-utlats de la ponction fomlaire sont extrêmement importants à cuvisager dans ces cas, et il donne même une formule qui sernit particulière à ces états.

LAIGNEL-LAVASTINE, MIGEF (A.) et CONSTANTINESCO(S.). Moningite purulente postvaricelleuse evec réaction corticale. Bullelins et mémoires de la Société médicale des hôpileurs de Paris, nº 26, 20 octobre 1930, p. 1448-136.

Observation d'un jeune homme qui, à la convalescence d'une varicelle bénigne en apparence, a présenté un syndrome méningé fébrile avec crises convulsives à évolutien rapidement mortelle. L'étude anatomique du cerveau et des méninges montre l'existence d'une méningite purulente avec réaction corticale. Les lésions méningées prédominent nettement au niveau de l'hémisphère gauche et expliquent la symptomatologie particulière observée ; céphalée frontale plus marquée à gauche, ptosis gauche avec anesthésie dans le territoire du nerf frontal, crises épileptiformes à début facia, droit. On n'a pu dépister cliniquement ni anatomiquement aucun fover d'infection locale pouvant servir de point de départ à une méningite dans le nez, le pharynx, les rochers ou les orbites. Le diagnostic de méningite tuberculeuse a été éliminé à cause de l'absence d'auférédents bacillaires et de bacilles de Koch dans le liquide céphalorachidien, el à cause aussi des inoculations au cobaye qui se sont moutrées négatives, Les auteurs discutent pour éliminer la possibilité d'une affection neurotrope à forme méningée qui aurail pu être déclarchée par une maladie intercurrente. Ils estiment qu'il s'agit d'un cas de méningo-encéphalite mortelle d'origine varicellique au cours de la convalescence d'une varicelle en appareuce bénique. G. L.

FORSTER (E.). La signification de la cytologie du liquido céphalo-rachidien dans le disgnostic des tumeurs du système nerveux central et de celles qui demanent des piaxus ou des méninges (ble Bedeutung des liquorzelbildes für die diagnostik der Tomoren des Zentrulaervensystems und die vom Plexus und den Meningen ausgebenden Tomoren). Zellschrift für die gesunde Neurologie und Psychialrie-Vol. 195, fass. 5, 1893, p. 633-729.

L'examen systèmatique de la cytologie du liquide céphalo-rachilleu a montré que dans les carde lumeurs qui atteigneut le ventricule ou bien la surface cérébrale ou médualire on de lumeurs qui émanent des mérimes, le liquide conficie tropours des cellules lumeurdes. El même, l'ambeur adunct que, sebon la variété de la lumeur, l'aspect des collules que l'on trouve est variable. D'on l'importance, sebon lui, de l'examen cytologique du liquide céphalo-rachidien dans tous les cas de maladie organique du syslème nerveus, et en matérialer dans les cas de lumeurs. TAUSSIG (L.) et HASKOVEG. Troubles psychiques dans la méningite b asilaire (Daswni peruchy pri basilari meningilide. Revue V. Neurogii a psychiatris 27° anuée, nºº 7-8. Juillet-août 1930, p. 193-298.

Les anteurs estiment que les troubles in indrux s'accompagnent rarement de méningile tostilaire luberquieue. Ils n'en ont observé que quartre cas en dix ans dans leur cilinique peychistrique. Ils ou constâté d'un les quartre cas l'excitence d'un délire plus ou moins violent qui fuit rapid un un prace à la souncience et à la mort. Selon les auteurs, l'aspect des troubles mentaux observés serait plutôt du à une prétiposition héréditaire qu'à la mithdie élémine.

ARTURO et BRUNO (A.). Lo calcium dans le liquide céphalo-rachidien (Elculcio en el liquideo ecfalo-raquideo. Boletín del Instituto Psiquialrico. 2º Année. Abril-mayo-junio 1930, p. 5, p. 141-145.

La quantité de calcium qui existe dans le liquide eéphalo-rachidien normal oscille entre 1,8 et 5,9 milligram. %, solon cet auteur. Ce taux du calcium est un peu plus élevé dans le liquide céphalo-rachidien de malades mentaux, et surfout dans la mèningite luberculeuse où it atteint un maximum de 11 milligram. %, laux équivalent à celui qu'it a dans le sérmu sangim. L'anteure a unsic constaté qu'il existe des réactions colloi-dales positives torsque le taux du calcium est normal dans le liquide céphalo-rachidien, ce qui est contraire à l'opinion de Pietravalle qui adant que cette réaction positive rèsulterait de l'augmentation du taux du calcium.

G. L.

DERVIEUX et SZUMLANSKI. Fractures du crîne et méningites aigües.

Paris médical, 20s année, nº 46, 15 novembre 1930, p. 444-447.

Relation de trois observations dans lesquelles un traumalisma cranien n'avait pas déterminé de symptômes immédiats matgré l'existence d'une fracture de la base. Il s'est déclaré une méningite nigué purulente qui a déterminé la mort en quelques jours et l'autopsée a loujours mis en évidence une lésion osseuse de la base du crâne.

Dans deux cas oû des recherches miralieurs n'avaient permis de déceler aucun nuce de fracture, le diagnostic de méningite traumatique a dû être posé. On peut capendant se demander s'il n'existait pas une petite lésion osseuse, peut-être une simple féture dans la région de la lame cribbée de l'ethmoide si difficile à explorer compêtément.

L'infection paralt, en effet, se produire presque toujours dans cette région, et il semble que les germes pathogènes poviennent de l'arrière-cavité des fosses masales. D'où l'indication, selon l'autour, dans les traumatismes craniens même peu importants où le diagnostic de commotion cérébrale est posé, et où la guérison apparente survient rapidement, de pratiquer néanmois une ponction lombaire en vue de l'evamen du liquide céphalo-meluition, et sans même attendre le résultat de cet examen, la nécessité de procéder à une soigneuse désinfection des tosses resules, port de dutrée habituelle des germes de la méningite secondaire.

G. L.

DE MASSARY (E.) et BOQUIEN (M.-Y.). Deux cas d'endocardite maligne aigud à forms m'aningès sans symptims cardiaque. Buttelins et mémoires de la Société médicade des hôpitaux de Paris, 3º série, 46º année, nº 27, 27 octobre 1930, p. 1509-1514.

Deux observations lypiques de forme méningée d'endocardite maligne sans signes cardiaques. Il existait dans les deux cas des phénomènes septicémiques qui ont précédé Pappartition du symbonus méningé. Ce symbonue méningé compdel, avec modificalior, du llquide réphalo-racibilen et phénomènes hémiplégiques, ne colocidnit avec anceun symptôme cardiaque, si bien que le diagnostic ne put êtra précisé qu'à l'audiquie. Celle-ci montra dans les deux cas des lésions d'embeurshile maligne signié et des lésions crécharles, hémoragie sous-pientièreme dans un cas, foyer de ramollissement dans l'autre. L'hémoculture qui s'est montrée négative dans l'un des deux cas permit de constitér l'existènce de stravolocourse dans l'autre. G. L.

ESQUIER (G.) et PROTTEAUX (L.). Méningite ourlienne primitive. Bullelius et mémoires de la Société médicale des hépitaux de Paris, 3º série, 46º année, nº 27-27 ecloire 1930, p. 1507-1509.

Observation d'une méningite outrienne primitive au cours d'une épulémie d'oreillous et qui véet accompagnée de tuméhatien parotitienne. Les auteurs insisteut sur la difficiulté du digauselle étiologique du syndrome méningé et sur l'importance à repoint de vue de la notion d'une épolémie en cours dans la collectività à laquelle aquatient le maisde. Ils soulizeure le outre le détait brasque de l'affection caractérisée par un état infectieux marque, s'accompagnant d'un syndrome méningé typique, ourieme par la citaique et le laboratior, l'apparition de la paroticitie ourienne et la corison surs séquelles. Ils signalent enfin une considérable tymphocytos du liquide cépular-rachièleu constatée le troisème pour de l'infection et sa diministro notate, mais son laux encore élevé au septième jour. Celle lymphocytose contrastat avec le foible taux de talbumine rachièleure.

FRIEDMANN (A.-P.). De la veleur diagnostique du syndrome de Froin-Nonne dans les tumeurs du système nerveux central. Encéphale. 25r année, nº 10, décembre 1990, p. 757-774.

Celle revue guirênte aboulit aux conclusions suivanles : le syndrome de Proin se rencontre non seulement dans les lumeurs du système nerveux central et les méningles, mais aussi dans les mandies les plus diverses du système nerveux central. It faul distinguer le syndrome de Proin total et le syndrome partiet, de même qu'il faut différencie les syndrome des Proin total et le syndrome partiet, de même qu'il faut différencie les syndromes par sisse. Le syndrome de Proin total se rencentre le plus souvent dans les tumeurs du cerveau et la moelle épinière, ce qui lui domne une grande valuer diagnostique. Lossynfor soup-conne une tumeur du système nerveux central, il faut faire une étude aussi complète que jossitité du liquité réplatio-rachidien, et tout particulièrement, en ce qui concerne les reactions colledales. La vanibucheronie à ell seule n'a pas de valeur diagnostique nelte, sur dans le type hémorragique qui caractérise les pachymôtingles et les lé-morragis que qui caractérise les pachymôtingles et les lé-

FURSON SKINNER (E.) (de Sheffield). L'examen du liquide céphalo-rachidien à la lumière ultra-violette (2º mémeire), Journal of Neurology and Psychopallulogy, octobre 1930, nº 42, p. 144-156.

Dans ce deuxième mémoire l'anteur repread l'étate du liquide céphalo-actidite à l'alide de la limitére ultra-violette, en emptoyant dans cette nouvelle série d'expériences un arc au tumpstène dont il préconise les avantages. C'est surfout au cours des mémingiles que cette méthode, d'alleurs less délicale, même entre les mains expérimenties de l'auteur, peut donner les résultats les plus caractéristiques. Les modifications du spec-fogramme elservées paraissent en rapport avec des alternatives d'ordre physique public que chimique.

CORI (Maria). La « réaction hydrodynamique» à la ponction lomb aire des enveloppes mémingées (La « reuzione idrodinamiea » delle partie cefalo-rachidiane alla sottrazione di liquor). Rivisla di Neurologia, 3° année, Jase. V, novembre 1920, p. 587-597.

Boschi a observá que la diminution de la pression du liquide céphulo-rachidion près sustraction d'une quantité donnée de ce liquide, est plus apparente dans la position assise que dans le décubitus et à la partie inférieure qu'à la partie supérieure de la colonne, Geri serait en relation avec la soustraction du liquide et non avec l'acte de la ponction.

SÉMIOLOGIE

DOSUZKOVA (\mathbf{M}^{nc} Véra). Un cas particulier de pseudo-sclérose. Contribution à l'étude des syndromes lenticulsires. Revue neurologique l'rheque, 1930 nº 2.

L'anteur décrit un cas particulier de pesculo-scièrose qui se manifeste per les symptomes suivants : hypotonie musculaire généralises, duimituto de la plupart des rillexes tendineux et osseux, présence des riflexes anormants des doigts et de préhension à gamela, dyslassia exce propulsion, minique convulsive, trenditement leut et gros sier statique et dynamique de la tête, de la mâchoire et de toutes tes extrémitées, qu' froudle les mouvements volontaires et automatiques, catamete de l'orié droit et ameau de Pfeischer bilateral, irribalité psychique exagérée. L'auteur considère la pseudoscierose conformément à l'opinion de Hall, comme une forme de « degénérescence lepatolenticulaire ». En comparant le cas décrit aux syndromes de Forestre (hypokinitique-rigide et hyperkinétique-hypotonique), l'auteur place son cas entre les deux syn dromes comme exemple d'un syndrome intermediaire.

SEBEK.

SEBEK (M.-J.). Les pupilles et le système nerveux. Revue neurologique lehèque 1930, n° 2.

Après avoir esquissè l'amatomie et la physiologie du système nerveux iridoconstric teur (parasympathique) et iridodilatateur (orthosympathique). l'auteur insiste su: bi largeur et sur la motilité des pupilles (syncinésie et rétlexes pupillaires) dans des étais pathologiques.

IRINEU MALAGUETA et IBLAPINA (A.). Les crises oculogyres dens l'encéphalite léthargique. (Crises oculogires na c. cephalite l'thargien. Seo Paulo, medico, és année, vol. I, nº 8, décembre 1930, p. 333-358.

Observations eliniques et discussion concernant la pathogénie et la thérapeutique de ces troubles. G. L.

WINKELMAN (N.) et ECHEL (John L.). Sclérose en plaques et tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Diagnostic différential (Multiple sclerosis and cerebello-pontile angle tumor, Differential diagnosis). Archives of Neurology and Psychiatry, décembre 1930, p. 1206.

Le diagnostic entre une scièrose en plaques et une tumeur de l'angle pent être extrêmement délicat, et les 4 observations de ce mémoire sont particulièrement probantes à est égard. Le problème est d'importance, clamt dounée la décision opératoire que comporte le diagnostie d'une tumeur de l'angle. Un certain nombre de signes peuvent nière à résondre le problème. E. et W. notent en laveur de la setérose en plaques, in bindéralle des troubles, l'abdilition des cutainé-abdominaux, les perturbations de la sensibilité vibratoire, et de nife in rémission des symptômes. Pur contre la taxee papillaire, l'unilaire vibratoire, et aufin in trainsion des symptômes. Pur contre la taxee papillaire, l'unilaire vibratoire, et automet de l'angle. Mais le meilleur signe réside encore dans les résultais de l'exploration labyriathique et la formule : paralysic coelideire et vestibulaire de l'excitabilité du canal horizontal du côté optosé, où l'audition est normale, serait d'un précieux secours pour affirmer une tumer de l'angle.

BAYMOND GARGIN.

HORRAX (Gilbert) et BUCKLEY (Richard C.). Etude clinique sur 1a différenciation de certaines tumeurs pontiques des tumeurs acoustiques (A clinical study of the differenciation of certain pontile tumors from acoustic tumors). Archives of Neurology and Psychiatra, discembre 1930, p. 1217.

A D'ocasion de 8 observations de tuneurs du pont, H. et B. cludient les éléments du diagnostie différentiel avec les tumeurs de l'augle. Ce travail est un appoint important au diagnostie du siège extra ou intraprotubérantiel d'une tumeur de la région. L'étade chronologique minutieuse de l'ordre d'apparition des symptômes, leur bilatéralité sont les mélleurs éléments du problème.

MOTOI NAKAJIMA. Examen du fond d'œil à la lumière de courte longueur d'ondes (filtrage des rayons rouges) (Beltrage zur Untersuchung des Augenhinlergrundes im rotfreien Lichte). Keijo Journal of medicine, vol. 1, n° 4, 20 décembre 1930, p. 437-476.

Les avantages de la lumière dépourcue de rayons rouges pour l'examen du fond d'oil paraissent être, selon l'auteur, les univants : la macula apparaît colorèe en vert à la lumière dépouvar de rayons rouges et avec des maners particulières selon le processus pathologique. Ceré est important dans les cass oi, à la lumière liabituelle, on ne peut pas fire la localisation de la menda, comme c'est par example te cas dans les myopies très intenses, dans les atrophies chorio-rétineunes macquières et dans les dégletieration mendaires de toute espèce. A la lumière étaitele par l'auteur la maneita apparaît dans ces ens-là colorie en jaume et se détacte mettement de la coloration bleure vert. diffuse du fond d'oil. Il expose égatement les résultats de cet échairage qu'il a pu obtenir dans en sérvites du hérider, dans les suffisions sanguines et dans les alferations de la rétine. Il estime aussi que, dans les oddemes de la papille, l'examen en lumière illifrée est préférable à l'examen ophathroscopique lumial.

G. L.

RAMADIER (J.). Les symptômes de foyers intrapétreux au cours des otites aiguës. Presse médicale, nº 10, 4 février 1931, p. 165-168.

Les mêmes phénomènes out une signification bien différente, suivant qu'on les constate dans les premiers jours de l'oille ou dans les phaces plus tardives. L'anteur donne une madyse extrêmement précise de fours les signes eliniques des foyers intrapièrenx, des foyers de la paroi interne de la caises, des ladyrindifies et des foyers de la pointe du rocher. En fonction de ces signes eliniques il donne les diverses indications, selon hit, de la masfoldectomie et de l'évilement petro-masfoldien.

G. L.

CLAUDE (H.) et BARUK (H.). Les troubles psychomoteurs d'origine cérébrale, hypertonie, mouvements automatiques et sommeil cataleptique; étude clinique et diagnostique. Presse médicale, nº 11, 18 février 1931, p. 233-237.

En présence de loul trouble de la motilité, ily a lieu de déterminer si on est en presence d'un des quatre grands groupes suivants i troubles pyradindax, troubles extrapyramidiax, troubles reyr-loundeurs organiques, troubles peychomateurs non orgaquipes. Si l'on percourt ess quatre groupes, on constate que les auteurs ont étudié
d'abord l'élément moteur absolument indépendant, tel qu'il se présente dans le syndomie le labbieur clinique (était névrolique pué). Seon eux, les troubtes psychomoteurs organiques ont une pathogénic différente des autres entégries que nous vetouss de mentionner per leur hechisation et leur mature. Ils troubies une atteinte
cérébrale essentiellement diffuse dans laquelle il faul taire joner un rôte aux perturbations dynamiques des étements cellulaires corticaux. Cest pourquoi, solon eux,
ils s'observeraient surtout, non plus chez des sujets atteints de lésions destructives,
strietement theculisées, mais cleux des mahdes ayant soloi antérieurement des imprégrantions boxiques ou toxi-infectieurses superficielles et souvent attèmiées (alcoolisme,
intoxication d'origine hépublique, encéphaillé léthargique, luterculose, etc.). G. L.

ROEERTI (C.-E.). Un cas de torticolis spasmodique (Sopra un caso di spasmo dei muscoli dei collo). *Bassegna di studi Psichiatrica*, vol. XIX, fase. 2, mars-avril 1930, p. 248-267.

Un cas de torticolis spasmodique que l'auteur rattache à une irritation des noyaux gris répondant à une l'ésion périphérique cervicale ou labyrinthique.

DORE (G. R.), Polynévrite diphtérique myasthéniforme (syndrome dit de Negro).
Bull, et Mêm, de la Société médicaie des hôpitaux de Paris, 3º série, 47º année, nº 6,
33 février 1931, p. 265-268.

Un jeune homme sans tæres apperentes a présenté successivement : une rimide d'origine manifertement diphtérique, bien que des cultures soient restèes plus tard négatives. La diphtérino-réaction de Sehick n'a pu être pratiquée; une néphro-diphtérie d'emblée avec albuminurie marquier ochant d'aillours facilement au régime, mais voc vomissements; gazdeiuré d'alaime et forte diminution de la concentration maxima de l'urée dans l'urine; des troubles du rythme cardiaque que des ébauches de bruit de galop ont fait mettre à tort sur le compte de la néphrite. Il se rattache, à n'en pas doute, à la tochnie diphtérique.

Trois semaines après le début de la maladie apparaissent les signes de polynévrite diphtèrique du voile du palais, de la musculature interne oculaire, des membres inférieurs, surtout du vaste interne gauche.

Du côté de la nusculature oculaire externe une porésic dissociée des releveurs peut étre interpréties comme une manifestation de la névrite, mais, associée à une asthènic lors de proportion avec les troubles portéques concomitants, elle en impose pour une myselhénic hulho-spinale surajoutée. L'auteur rapproche ces faits du syndrome decrit par Negro en 1966. A propos de en cas, Pauleur insiste sur le désastre que paranéseciri par Negro en 1966. A propos de en cas, Pauleur insiste sur le désastre que paranésen voir entraine les injections de sérum antidiphtérique pourtant fractionnées en six foisunis certainement trop élevées chez un sujet dont l'asthènie devait fairs soupponner la méiopargie des capsules surrémales. PROUST, L'éléphantiasis à la suite de radiothérapie. Bull, et Môm, de la Sec. nationale de Chirurgie, t. LV11, nº 6, 21 février 1931, p. 213-216.

Relation d'un ens de séminome qui avail covaint les ganglions fombo-actiques sur peque on finsit des applications de rayons X. A la suit des sèunces de ratiolishérapie le malade a été pris brusquement de dondeurs excessivement violentes du membre inférieur droit qui dès le tendenaim deviail énorme. Celle taméfaction voluminaeus et dura disparul complétement que que jour pute tard à la sinif d'une irradiation des ganglions inguinaux. L'auteur peuse que dans ce cas el dans les cus analogues déjà observés, il Segit d'un éléphantisés sign du membre produit vivisemblablement par oblitération lymphatique sons l'influence du troitement qui catraine la fonte extrémement rapide du séminome. Dans ces cas, il suffit en guérard la faire une séance de ratiolistèraje au niveau des ganglions inguinaux, pour que le membre se dévoluque, abas que dans les phiébites ou attend des semaines pour obleme le déconfement du membre.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

FRAZIER (Charles H). Pseudo-tumeurs cérébrales (Cerebral pseudo-tumors).
Archives of Neurology and Psychiatry, décembre 1930, p. 1117.

Sur 22 cas de pseudo-lumeurs cérébrales (méningile sérense) pour lesquels l'épreuve du temps ou les interventions chirurgicales permirent d'affirmer le diagnostic. l'auteur choisit 8 exemples destinés à illustrer les tableaux cliniques observés. Commentant l'un après l'aufre chacun de ces cas. F. insiste sur les signes qui nermettent le diagnostic de pseudo-tumeur. Mieux que la longue durée de l'affection qui peut s'observer au cours de certaines tumeurs, F. prélère le tableau symptomatique de l'évolutiou clinique. Les signes d'hypertension soul toujours les premiers en date et précèdent de jongtemps les signes de localisation. La pléiocytose rachidienne seruit plus fréquente, Mais parfois la similitude est telle avec les tumeurs cérébrales et surtout cérébelleuse que l'intervention s'impose, rectifiant le diagnostic et guérissant le malade. Le plus sonvent celle-ci montre une collection encapsulée de liquide céphalo-rachidien. L'origine infectieuse de ces pseudo-tumeurs ne fait pas de doute et dans un cas l'ablation des amygdales infectées a paru responsable de l'amélioration. La ventriculographie pourrait être d'un certain secours diagnostique. Quauf au traitement en dehors des cas où une ponction lombure, un traitement mercuriel (la syphilis ayant semblé être en cause) out pu amener une réfrocession des troubles, c'est l'intervention chirurgicale qui s'impose le plus souvent devant le tableau clinique de compression.

B. GARCIN.

HASSIN (George B.). Maladie de Niemann-Pich (Niemann-Pick Disease).
Archives of Neurology and Psychiatry, juillet 1930, p. 16,

Elude amtomique d'un cas de maladie de Niemann-Pick dont Polservation clinique el biologique sera rapporicie ultiérieurement. Les allérations histologiques sont duns l'ensemble a mlogues à celles rencontrées dans l'diofic am urotique familiale Bien que de même type elles sont plus accentuées d'un la mitalité de Niem un-Pick. Quelle est la parendé entre les deux affections y Ona soutenn l'identité des 2 affections, lontes deux dines à un trouble motabolique profond portant sur les lipoides, trouble qui retentirait surfont sur le système nerveux central dans l'idiofic amaurolique et sur les autres viseères dans la matadie de Niemann-Piek. Dans un petit moubre de cas, viseères et système nerveux seriorit touches. Dans le cas rapports, à le type fondumental des fesions de l'idotie unaurotique a été refrouvé, il existe cependant des fifemenes dont les plus frappantes son die les ions histologiques du cervelet. L'importance du tissu glial et des vaisseaux, danates différentes conches corticales, l'exirème rareté des cellules de l'urkinje, lo densité de la filroglie et l'abondance de graisses neutres dans les capaces périvosculaires (émoignant d'une l'ésion parenchymates très accentuée avec transformation du cortex cérèbelleux et du Italauna en une véritable cinatrice gliale.

MARQUEZY (R.-A.), JAMMET (M¹⁶) et CHEVALIER (M¹⁶). Méningo-artérite hérèdo-syphilitique. Attaques d'hémiplégie transitoire. Bull. de la Soc. de Pédietrie de Paris, nº 10, décembre 1930, p. 663-696.

Apparition de quatre attaques d'hémiplégie droite chez un enfant de 7 aus, les des premières survouant a 3 aus d'intervalle, les 2 autres se groupant dans un laps de temps très court 15 sensaires).

La durée des attaques est très brève. La première était l'eminée au bout d'un quart d'heure, les autres un peu plus longues durérent à peine deux heures. Pendant la criseles membres incrites sont blaurs et froits. Ces caracteres mettent bien en évidence le rôle du spasme, il est exceptionnel de le rencontrer aussi nettement.

L'étholgie ne fait pas de doute, l'aspect général du petit malade étant celui d'un hérèdo-syphilitique typique et les examors sérologiques contirmant les données cliniques dans le sang et dans le, iquide céphalo-rachidien. On note que, nodgre l'intensité de la réaction méningée en pertendier, l'enfant n'a jamais présenté de convulsions, ni accuré de céphalées. L'influence de la thérapeutique antisyphilitique a été très heureuse et a supprine les signes cliniques et sérologiques.

6. L.

DEERY (Edwin M.). Deux cas de tumeur de la fosse postérieure provoquant des hallucinations visuelles (Two cases of tumer of the postérior cranial fossa causing visual hallucinations. *Bulletin of the neurological institute of New-York*, vol. 1, nº 1, pawier 1931, p. 97-105.

Clez la première malado qui avait une tument de l'angle ponto-cérébelleux gauche il navit existé très neltement des hallucinations visuelles suvvenues ur l'atsence de tous troubles mentaux. Chez le deuxième mendade, qui avait pré-enté également des hallucinations visuelles et offactives, on fil l'abbation d'un kyste dermode cérebelleux. L'abbation du kyste entralan la disparition des signes cérebelleux et des hallucin itous-visueller et offactives.

G. L.

GIANNELLI (V.). Deux cas d'idiotie microcéphalique (Due idioti microcefalici).
Rassegna di studi Psichiatrici, vol. XIX, fasc. 2, mars-avril 1939, p. 217-248.

Observation de 2 frères atteints d'idiotie n icrocéphalique et considérations générales concernant la microcéphalie. G. L.

CLAUDE (H.) el BARUK (H.). Schizophrénie et tumeur cérébrale. Troubles du comportement et du caractère à type schizophrénique au cours de l'évolution d'un gliome du lobe temporal gauche. Annales médico-pseyhologiques, XIIIs série, 89° année, t. 1, janvier 1931, p. 11-21.

Il Sazzi d'un gione kystique du lobe temporal ganche qui ne s'est manifesté ciniquement que par un syndrome mental de lype sehizophrénique. En detors de ce zyndrome psychopolitique, il n'y avait arcun signe de localisation, et malgré le siège de la tumeur dans l'hémisp h'i e gerche et dans la zone de Wernicke, il n'y eut pas d'aphasie.

BARUK (Henri). Migraines d'apparence psychogénique suivies d'épilepsie jachsonienne dans un cas d'angiome cérébral. Les troubles fonctionnels initiaux dans certaines atteintes organiques cérébrales, en particulier dans les tumeurs cérébrales. Enréphole, 20° année, n° 1, panvier 1931, p. 42-55.

Histoire d'un malade chez lequel une phase iniliale trèstongue est caractérisée par des migratures en apparence bénignes qui sont modifiées dans leur appartitou par divers facteurs psychologiques. Une deuxième phase plus récente dans laquelle le trouble fonctionnel migraturenx fait place à des manifestations jacksoniennes.

G. L.

LARUELLE et HEERNU. Syndrome amyostatique de nature indéterminée.

Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31º année, nº 2, février 1931.

DIVRY. Un cas d'hémianesthésie alterne. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31° année, n° 2, Tévrier 1931, p. 73-78.

Un homme de 72 aus présente une mono plégie facto brachinle gauche qui a marqué te début de la matadie à Pâge de 56 aux. Il présente en outre une hémianesthisée atterns de type syringomyélique que s'accompagne d'un certain dogré de plosis à gauche et de myosis. L'autt ur pense qu'il s'agit de deux lésions distinctes, l'une corticale en sous-corticale expliquant la symptomatologie brachio-faciale et l'untre ballo-produbérantielle qui justificrait le reste de la symptomatologie.

G. L.

BUSSCHER (J. de) et DEWULF (A.). Deux cas de turneur frontale. Journal de Neurologie et de Psychiatrie hel je, 31° année, n.º 2, février 1931, p. 88-106.

La première des observations concerne un homme de 41 aus chez lequel le dispussité de tumeur extracéréroire du lobe orbitaire gauche a éle fait et vérifié matomiquement. Dans le denxième as, il Sagit d'une peune fille de 33 aus écas laquelle on riaini pu faire que le diagno-tie de tumeur intracérévale frontale droite ou ganche et chez laquelle et Pexamen anatomique a montré qu'il s'agissait d'un oligodendrogliome dévrloppé dans l'épuisseur des lobes prépontaux.

G. L.

G. L.

ANDRÉ-THOMAS. La chorée et la réflectivité pathologique de l'écorce cérébrale. Presse médicale, nº 19, 7 mars [931, p. 237-340.

A propos d'une observation d'hémichorée posthémiplégique, l'auteur rappelle l'opinion de Kimiter-Wilson qui tend à admettre l'origine corticate de la chorée. Il désente longuement les diverses pallogénies qui ont pu être invoquies à propos de ce phémonéme, et il en conclut qu'il n'est pas nécessaire que l'écorce soit directement atteinte par une lésion pour qu'elle présente une réflectivité anomale qui neut se maniferit fester par de la chorée, mais qui pent aussi se développer au cours de diverses affections des centres. Cette réflectivité peut n'être que la conséquence d'une lésion plus on moins éloignée des centres qui entrent en relation javec elle anatomiquement ou physiologiquement.

G. L.

PAULIAN (E.-M.) et DIMOLESGO (Alfred). Syndromes amyostatiques variés. Contribution à l'étude de la dégénéraseuce hépato-lenticulaire et des troubles mentaux surajoutés. Eméphale, 20° anuée, n° 3, mars 1931, p. 198-204.

Deux observations de syrdrome amyostatique, dont l'une est une observation anatomo-chinique. Duns la premitre il existati une instabilité motrice au repos et pendant les mouvements localises au niveau de la tôte et des mains, de l'astibaine et de lègres froubtes mentaux. Dans l'autre il existait en même l'emps que des troubtes mentaux une instabilité motire amanque à cette que l'on observe dans la chorée chronique.

A cause du début des troubles, en pleine adolescence, les autéurs pensent qu'il s'agit de tisions infreteneuses localisées au niveau des noyaux de la base, bien qu'ils n'excluent pas la possibilité de bisions corticales et de certaines zones metrices et sensorielles de la pathogénie der symbromes amyostatiques.

G. L.

BABONNEIX et LEVY (M¹⁰-Fr.). Encôphal opathic compliquée de tétanie et pout-être d'acrodynie. Bull. de la Sec. de Pidialrie de Paris, nº 1, paivier 1931, p. 17-20.

Syndrome complexe carnétérisé par l'association exceptionnelle d'une encéphalopathic idiantile caractéricée par des troibles nerveux psycho-moteurs et de la télanie, caractérisée par du spasme de la glotte.

Les auteurs rechercheint la cause de ces accidents pour lesquets on poul invoquer, d'une part l'hérède-syphilis, en raison des nombreux stigmates observés, et d'autre port l'arredynité, en néson de l'égythème localès des mains, bleu que l'on n'ait observés aucun des signes essentiels de cette affection, ni doubeurs locales ni sucues, ni adénopetide, ni modifications du cornectère.

MOELLE

RICHTER (Curt P.) et SHAW (Mauley B.) Sections complètes de la moelle épinière à différents niveaux, Leur action sur la sudation (Complete Immerctions of the spinal cord at different levels. Their effect on sweating). Archives of Neurology and Psychiatry, décembre 1930, p. 1007.

Elindiant comparativement à l'aido de la résistance électrique de la peau les effets, sur la sudation, des sections du la moelle à différents niveaux, des sections du sympathique et des fronces nervoux, les autours ouvisagent les facteurs périphériques et confranx qui interviennent dans l'activité des glandes sudaripares. En dehors de l'inlèvel, physiologique qui s'attache à ces faits, les autours suggèrent l'appliet don de leur méthode comme noyen de loculisation des lévious de la moelle chez l'homme.

R. GARGIN.

SHAPIRO (Philipp F.). Altérations do la moelle épinière dans la maladie de Hogdkin. Observations de 2 cas avec manifestation cutanée inhabituelle dans un cas (Changes of the spinal cord in Hodgkin's clease: Report of two cases will an unusual skin munifestation in one). Archives of Neurology and Psychiatry, septembre 1930, p. 509. Dius la première observation la paraplécie à type de mydific transverse font en allation avec un grandouné réplanda. La mydomadeir francesies n'était par due à la compression directe de la moelle mais à l'accommission et à la prodiferation d'élements cellulaires, non spécifiques, refludes arachaodiennes, sax angles de reflexion de la dure-mère sur les racines. Ce sont ce sums cellulaires qui, holoquant le dramage lymphatique, provoqueraient une stars lymphatique dans la moelle. La seconde discrvation moetre que saus toyer épidural la matche de (trellaire pour trailiere une dérénièrescence combinée subsigné de la moelle, tout comme l'anémie permièreuse. La selarese combinée peut apparairle d'affiliere, disos d'outres types d'aureile et descabesie.

Par ailleurs les lésions cutoriées montrient le développement de cellules a pseudoxanthomateures 2, (historytes hourres de lipuides preconant de la désintégration des liteuse environants). Pétude de la rate montrait l'aliseure histologique de Résions longikhiennes. A noter la similitude de la lyaphogramulomatose pulnomire avec cerluius carichomes browdogèmes.

KLINGMAN (Walter O.). La vaseur localizatrice des troubles respiratoires dans les lésions médullaires. (The localizing significance of impaired respiratory movements in lesions of the spiral cord). Intl. of the Neurological institute of Neu-York, vol. 1, nº 1, janvier 1931, p. 136-115.

Finde des troubles respiratoires dans diverses lésions de la moelle cervicale et dorsele. G L.

LARUELLE et HEERNU. Paralysie générale juvénile et sciérose combinée de la moelle. Journal de Neurologie et de l'sychadite betge, 31° aimée, n° 2, lévrier 1931.

BORROMEO (Giovanni). Un cas de myélite transverse dégénérative subaigué (Su di caso di michie lensversa degenerativa a decorso subcronico). Il Polidinico (Section pratique), 28° année, n° 9, 2 mars 1931, p. 255-351.

Un cas de myélife fransverse dégenérative d'eliologie complétement obseure. L'évolution s'est prodougée pendant des mois et la materite a progressé per poussées successives. L'auteur insiste sur ce fait que cette evolution subaignié par poussée n'est pas meritérions suffisant nour evelure le diagnostie de méville transverse.

G L.

PAULIAN (D.) el ARICESCO (C.) (de Bucare-t). Syndrome neuro-anémique suivi d'arachnoldite spinale adhésive (sindrom neuro-memie inselit de urachnoldité spinala aderrà). Syndalul, nº 11, novembre 1930, p. 426-124.

Observation d'un cas d'arachnoidite spinale adhésive apparne an conts d'un syndrome neuro-mémique. L. Nicolasso.

LAUX (G.). Rapports de la moelle et de ses envel oppes avec les parois osseuses du canal rachidien. Sec. anal., y mai 1930, p. 639.

Il existe sur tout le trapet de la moelle des chargements de position occasionnés par les courbures de l'étui osseux qui la coultient. Au niveau d'un arc diérrit par la colonne veriforate, le Inte nerveux. Lend à prendre la direction de la corde qui sons-tendect arc. Ces modifications se produisent en des points précis du canal rachidien que l'unleur appelle xuitères de passage. Celles-ci sont au nombre de quatre : 3º cervicule où la moelle se place en rétroposition ; 0º cervicule (moelle en antéposition); 1º tombaire (cône terminal en antéposition), Cette notion explique la topographie des méninges et particulièrement des espaces sous-arachuoldiens et est importante à comaltre dans l'exécution des ponctions mehidienses.

ANTONELLI (Giovanni). Deux cas atypiques de paraplégie à début apoplectiforms (Due jessi aticipi di pareplegia ad inizio apoplettiforme). Il Policlinico (section médicale), 38e année, nº 4, 1º avril 1931, p. 182-194.

Deux observations de paraplegie qui out débuté brasquement et dont la pathogènie utétait pas hobituelle. Dans le premier cas il Sugrisuit liber d'une paraplegie spécifique, mais l'examen histologique montra que les bisons d'endarérite étaient insignificates et rares, tantis que les bisons périxaculaires étaient extrêmement importantes. Dans le second cas qui concernait également, un syphilitique chez lequel on avait fait le diagnostie de méningomychite spécifique, il existait une tunneum métas-tatique du corps de la VIII d'oraste, qui exceptal une très légrée compression sur la moelle, qui expliquait d'ifficilement le mécmisme de la paraplégie. L'auteur insiste sur l'inférêt de ces doux cas de paraplégie paraplegie.

POLYNÉVRITES ET NERFS PÉRIPHÉRIQUES

SCHERESCHEVSKAJA (M.-I.). Sur des polynévrites chez des individus intoxiqués par l'arsénite de cuivre. Swremenaja Psietonerrologija, vol. X. nºs 4-5, avril-mai 1930.

Rapport d'une épidémie de polynévrite produite par l'Ingestion pendant plusieurs jours de pain fait avec du grain contaminé par l'arsénite de cuivre, L'A. a étuité personnellement 25 cms mais ent commissance de 40 dont 8 sont morts soit avec un carbe cioléritorne, soit par une polynévrite suraigné (polynévritis acutissima de Echinost). Dont une levers étuitélet es maintes oférient d'abord des troubles gastroentériques, ensuite commerce l'impuissance motire des membres inférieurs qui s'aceuse de plus en plus juoqué obliger les maintes à se tenir en III.

L'examen objectif fail en ce moment, ainsi que l'analyse du grain contaminé, impose un diagnostie de polynévrite arsenicale.

BARCIA GOYANES.

ESTOR (H.) et LAFOURCADE (M¹¹). Troubles trophiques graves du pied droit consécutifs à une section du nerf sciatique par plaie de guerre. Archives de la Société des Sciences médicales et biologiques de Montpettier et du Languedos méditerranien, séance du 22 novembre 1929.

Observation al'un blessé de guerre, section du sciatique, qui a présenté tardivement des troubles trophiques intenses prédominant sur le squeiette et ayant nécessité l'amputation 16 uns après la blessure.

J. E.

RIMBAUD (L.), CHARDONNEAU (J.) et RIMBAUD (P.). Deux cas de polynévrites consécutives à une intoxication alimentaire. Archives de la Sacrité des sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languedoc méditerranien. Séance du 28 février 1930. 244 ANALYSES

Deux observations de polynévrile d'origine alimentaire dont le lableau climbue estpresque identique, mais qui sembleut s'opposer l'une à l'autre par leur mécanisme, la première étant due d'une façon certaine à une loxi-infection d'origine alimentaire alors que la seconde serait plutôt une polynévrite par avitaminose. J. E.

ETIENNE (G.) et GERBAUT (P.). Polynévrites ourliennes. Revue méd. de l'Est, 1. LCHI, nº 15, p. 562-569.

Observation originale d'un syndrome polynévritique surveuu au déclin d'orellious compliqués de doudeurs paneréatiques, pais d'orchite pais de réaction méningés spimila; frois semaines après le début de l'infection, le signe de Kernig est très act ; la force mescadaire est très diminuée aux membres inférieurs, avec stepages à gauche a dabilition des réflexes; il existe des doubeurs; spontanées de type selialque, ainsi qu'aux membres supérieurs, lesquels présentent également des sensations pare-thisiques; la michou n'e liet qu'égales un conte temps d'attente. En 6 semnines, ce syndrome évolue vers la guérison totale, sons l'influence de la strychnine, du cacodylate de sonde et de la mivisoidhéruit;

A l'occasion de ce cas, les unteurs reprennent l'historique de la question depais Rathery (1875) di Joffray (1886), et en espissent une un d'ansemble ; le saxe unassitiu est plus louché, et l'adulte en particulier; l'alticulte mercuns est loujours postèrieure à la fluxion paroldileune, qui l'a précèdée de 20 a 50 jours ; elle se manifeste d'albord, en règle générale, par else douleurs pouvant faire suparté un trimaines ourlier, puis pardes troubles uncleurs parcibiques, quelquedois pandytiques; tandis que ceuve-i apparaissant, les troubles escribités s'effocut, loissant expendant souveat une hyposchlède profonde, avec perte du sens s'éringuastique, et aspect clinique de poendolales. L'évolution est benigne; un sent des cus signales fut mortet (Barnes); il y axiii linoculturieure des sphilures et broubles respiratoires.

Quant à la pathogénic, il semble qu'il faille associer, et non opposer l'une à l'autre, la théorie de l'atteinte du parenchyme nerveux, non seulement extrémités nerveuss distintes, mais encore centres médullaires, expérimentalement touchés chez le singe (Gordon), — et la théorie de l'impéguation des trones nerveux par l'essaidat mérimie qui les engaine et les intiller (Dopter).

KRAUSE (F.), A propos de l'influence de l'oxyde de carbone sur les nerfs périphériques. (Béber den cinfluss des kohlemmonoxydes auf den peripheren nerven. Meta psuchidirien et neurologies, vol. V., fosc. 1, 1930.

Les polynévrites par intoxication oxyver/tonée sont dues vraisemblablement en partie à des influences mécaniques, compression, hémorragie, etc. Mais rependant, dans une grande proportion des cas, il faut admettre une influence directe de l'oxyde de carbone.

G. L.

POMMÉ (B.), LIEGEOIS (R.) et DUVAL (M.). Atrophie des muscles de la main par atteinte du cubital au cours d'un rhumatisme chronique à type de chondromatose. Bullelius et minoires de la Société médicale des hôpitaux de Paris, 16° année, 26 série, nº 23, 10 novembre 1930, p. 1579-1583.

Un cas d'amyotrophie par atteinte du cubilad droit ao niveau du conde. Ce syndrome est apparu spontanèment à la suite d'un processus de rimmalisme polyarticulaire citrorique aureien radiographiquement vérifié.

G. L. LABBÉ (Marcel), BOULIN (R.), AZARD (E.) et SOULIÉ (P.). Un cas de névrite radiale postsérothérapique. Bulletins et mémoires de la Société médicale des hépinas de Paris, 3° serie, 40° année, n° 30°, 22 décembre 1930, p. 1840-1843.

Relation d'un eas de paralysie postsérothérapique survenue dans le territoire du radial à n suite d'une injection sous-cutanée de 20 cm² de sérum antigonococcique. Les auteurs insistent sur la rarcié de ces manifestations, tant au point de vue de la lopographie des troubles que de leur étilogie.

G. L.

DECOURT (Jacques) et DE SEZE (S.). Polynévrite à forme pseudo-myopathique. Bull. et mém. de la Soc. médicale des hópitlaux de Paris, 3º série, 47º année, nº 12, 6 avril 1931, p. 585-589.

Apparition en quelques semaines chez un homme de 54 ans de troubles de la marche et de l'attitude du type myopathique qui ont été précédés d'une phase douloureuse.

Il ne s'agit done pas d'une myopathie, mais d'une polynévrite à forme pseudo-myopathique qui est en voie de garérison. Pour expliquer cette polynévrite on ne peut invoquer ni alcoolisme, ni diphtierie, ni diabète, ni intoxication exogène. A ce propos, tes auteurs rappellent les encéphalites périphériques des auteurs lyonnais et haisent en suspend cette question éliduégies.

RADIOLOGIE

BUCKLEY (Richard C.). Calculs intracérébraux (Intracerebral ealeuli). Archives of Neurology and Psychiatry, juin 1930, p. 1303.

Chez un homme atteint de erisse èpi-ptiques, avec périodes de dépression mentale et de crisse 3 maxièle, la radio mit en evidence deux Laches oquages très calcifiées. L'antiopsie montra qu'il s'agissait de veritables calculs écrituraux, qui représentant produitement le salue de déginération terminal d'une himorragie ou d'un raminissement circitural. Si des plages calcifiées se voient assez souvent dans certaines tumeurs, il set rare d'observer le parcils calculs logis dans le parcuelyme cérébral. Presque tonjours ceux-et se voient chez des sujes ayant présental autrefois on trammatisme cranica, on atteint d'hypertension artérielle comme dans le cas rapporte. L'image radiographique de ces achifications peut prêter à des creuers de diagnostie et li falli cir le secours d'une vontrienlographie pour éliminer l'hypothèse un instant envisagée d'une tameur cérébraile.

WINTERSTEIN (O.). Contribution à l'étude des kystes traumatiques du cerveau et leur miss en évidence par l'encéphalographie (Beilrag zur Kennluis der brammischem Hinzysten und libre Darkellung durch die euzephalographie). Archives suisses de neurologie et de psychialrie, vol. XXVI, fasc. 1, p. 41-50.

Un bomme de 39 aus avail subi un trammatisme ermieu important qui avail été suit d'une longue perle de commaisame et d'une hémiparèsie gauche qui règressa peu à peu dans l'espare de quelques mois. Mais environ huit mois après le trammatisme surviurent des phétomènes épilepliques qui augmentèrent sons l'influence du travail et de l'ideoul. L'examer enréphalographique pratiqué un bont d'un a mit en évèlence l'existence d'un grand kyste dans la zoue de la corne posterieure droite, ainsi qu'une hydrociphalie interne, vraisembalalement en relation avec le traumatisme. A l'intervention on trouva dans la récion coeltrate un etables de variobleu que l'on enleva, vention on trouva dans la récion coeltrate un etables. Le grand kyste de la rezion temporale fut incisé et drainé par la voie sous-arcehnoidionne. Le malade mouvul 10 jours après l'intervention et dans ces 10 jours une bémiphégie gauche complèle s'était inetatile. L'autorsie montru que le kyste mis en évidence par l'encéphalographie était un kyste ventriculaire droit, qui était en retation importante avec le corne postérieure. Les résultais sofratiores ensent pu têtre homs si une hemorragie cérébrale n'avait pas éte malhoureussment provoque par une pourtion exploratrice au cours de l'intervention. C'est à cette hémorragie que furent dus la nouvelle hémiplégie et la mort. L'auteur estime que l'encéphalographie est une méthode extrâmement uite pour le diagnostie des kystes ventriculaires, maisque lesimilacitions de cette méthode d'examen doivent être très nettement précisées àcause des dangers sousibles et du discrédit qui peut on résulter pour la méthode. Majère ées dangers il estime que l'encéphalographie est justifiée et importante dans l'étude des lésions postfraumatiques du corveau.

WORMS (G.) el DIDIÉE (J.). Sur un cas de pneumatocéle intracranienne posttraumatique de la région frontale: aspects radiographiques. Itali. el Ném. de la Soc. de radiologie médicule de France, nº 174, 18° année, décembre 1930, p. 408-414.

La pénétration accidentelle d'air dans la cavifé cranicame suivie d'onlystement lemporaire, constitue une complication relativement rare des traumatismes cranicus, les auteurs en rapportent une observation, celle d'un jockey de 25 ans qui, à la suite d'une clute de clieval, est projeté avec force contre un arbre. Il présente des signes de retreure du crâne pour lesquels on lui fait une ponction lombaire, et au moment oi la malade s'assoit pour la ponction lombaire, sans mouvements brusques ni effort violent, il s'écoule par les maires un foit de s'oratic chiere qui a loudes les apparences du liquitic céplante-rachidien. Ce phénomène ne s'accompagne d'aucune sensation particulière. Il se reproduit cu-suite lorsque le malade se relourire sur le ventre. L'évolution des signes et une radiographie du crâne pratiquée luit Jours après l'accident, met en exidence un trait de fracture au niveau de la paroi antérieure du sinus frontait droit. On ne constate o er moment aucune image anormand à l'Intérieur de la avuité cranica. Quelques jours après, le liquide céphalo-rachidien cesse de s'échapper par les marines ouelle que soit la nostition ou les mouvements du malade.

De nouveaux signes cliniques étant survenus, une nouvelle exploration radiologique permet de constater l'existence d'une aire de clarté uniforme, de la grosseur d'une mandarine, qui occupe la presque totalité de la fosse frontale droite et qui paraît bien avoir les caractères d'une pneumatocèle intracranionne.

Dans les semaines qui suivent, l'état du blessé s'améliore, mais un phénomère nouveau apparait. Cest une sensation de glon glou à l'occasion des mouvements de la lâte. Cette sensation hydronérique, surtout subjective, est aussi perçue par l'entourage du blessé et l'on peut également s'en rendre compte en ausentiant la région frontaite à l'àthei d'un stellusocque. Ce phénomère a disparue et des radiographies out montré qu'il n'éxiste plus aucune trace de pneumatocèle et le malude a d'ailleurs pu reprendre sa vie normale.

Les auteurs insistent sur la valeur de la sensation de gargouillement et du bruit du glouglou palhognomonique d'un épanchement hydro-gazeux.

Its discatent le mécanisme de production de cet épanchement d'air intracrania que ne suffit pas à expliquer la communication simple de la cuvité cranienne avec les fosses masales on l'oreille. Its invoquent la nécessité d'une condition particulière qui serait essentiellement, selou eux, l'existence d'une plaie de la dures-mère étroite, préquière, dont les livres sont disposées de telle facqu qu'elles font souppre. It considèrent que le pronostie de la pneumatorèle intracranienne en elle-même, en dehors des acci lents propres à la fracture de la base du crâne, est relativement bénin.

An point de vue du traitement, la guerison survient en général spontanément, l'air se résorbant au plus tard dans les trois mois qui suivent l'aecident et souvent plus lôt. Cependant parfois, l'épanchement d'air intracéréteral peut prendre des proportions inquiétantes et l'on peut voir survenir de graves accidents d'hypertension qui nécessitent une trépanation décompressive et des ponctions libératrices. Les tentatives d'intervention ne paraissent pas jusqu'iei avoir donné de résultats satisfaisants.

G. L

BALADO (Manuel). Technique de la ventriculographie par le lipiodol (Tecnica de la ventriculografia con lipiodol). Archivos argentinos de neurologia, vol. VI, nº 3-4, avril et mai 1930.

CADO. Radiographie d'un rachis lombaire (de face) présentant une image de « vertèbre d'ivoire » (3° lombaire), Bull. et Mêm. de la Soc. de radiologie médicule de France, 19° année, n° 176, février 1931, p. 55-56.

Chez un septuagénaire qui présente une impotence fonctionnelle très accusée des articulations sacro-iliaques, en particulier à gauche, la radiologie met en évidence l'aspect de la vertèbre d'ivoire au niveau de la 3º lombaire.

Tous les examens cliniques pratiqués en vue de rechercher la néoplasie primitive restent négatifs.

Rapidement après la radiographie s'installe une paraplégie complète et la mort survient en quelques semaines, sans qu'on ait pu découvrir le néoplasme primitif.

G. L.

NILUS (F.). L'aspect radiologique de la selle turcique normale et pathologique. Thèse mèdecine, Nancy, 1930-1931, 8 fig.

Dans cel important ouvrage qui synthétise les travaux de ces demières aunées et groupe près de 5d références bibliographiques, N., envisage, après des considérations d'anatomie et de technique radiologique, les variations physiologiques nombreuses des dimensions de la forme générale de la selle (ovale, ronde ou plate), de l'aspect des cindeles (selles pontées), puis ses anomalies.

Les changements de situation (exycéphalle, errainestumeurs juxta-hypophysaires), se manifestent par l'augmentation de l'angle sphénoblat de Laurezt, normalement de 135°. Les selles turciques anormalement, petites se rencontrent chez les unins achondro-phisques, dans la maladie de Pagel. Les dilatations concentriques sont le fait surfout des tumeurs intraschlaires, qui refoulent en même temps vers la verticale et usent la lame quadrilatère, tandis que les dilatations prédominant sur le diamètre antéro-positérient et s'accompagnant d'indianison de la lune quadrilatère antéro-positions de la fame quadrilatère autre positions de la fame quadrilatère nomes passituations de la fame quadrilatère autre positions de la fame de la difficultation de commes maintenant, des tumeurs dela poice de fathie, se atistinguerent parfois difficilement des opacités situées le long des trajets vasculaires, dans les anterpartes de la comme d

Juxtaposès aux données eliniques et opthalmologiques, les documents radiologiques très minutieusement étudies s'avérent indispensables à l'établissement du diagnostie et par conséquent à l'orientation du traitement.

P. Micuros.

PSYCHIATRIE

COURBON (Paul) et MONDAIN. Régression spontanée d'une paralysie générale après torsion sigmofdienne. Annales médien-phagehologiques, 13º série, 80 mmée, 1, 1, 10º 1, inuvier 1931, p. 42-17.

Une ferume de 36 aus présentant depuis de nondreux mois un syndrome de démenter mégalomaniaque incontestade réatise spontamement, à la suite de signolotopexie pour Jorsion de l'ause signofite, une regression des frontiles mentanx ausse compléte que celles que l'ou constale dans les cas les plus favorables de cures par malarialliérancie on ma visavasol.

Gette régression consiste au point de vue mendat en dispartition du délire avec critique du apériode délirante, conscience d'avoir été matade, récupération de la ménoire de de l'advidé ordonnée, adaptation des jugements et de la conduite aux circonstances de l'asile. Au point de vue physique on constato une grande diminution du tremblement de la langue et l'endurare de la parole est devenu très l'éger é fésisdimes.

A ce propos deux questions se posend, s'aufeld d'une paralysis générale vérilable ou simplement d'un accès manaque etnez une débile syptilitique? El cette régression est-elle vraiment spontanée ou bien la torsion s'emoddienne el l'intervention qu'elle méressita out-ettes joué un rôte dans son apparition? L'auteur discute sous conclure ces diverses ophimos.

G. L.

DE MORSIER (G.). Les amnésies transitoires. Conception neurologique des états dits : somnambulisme naturel, état second, automatisme comitial, ambulatoire, etc. Euréphale, 28° amiée, nº 1, junvier 1931.

CHAVIGNY (M.). Deux cas de suicide accidentel (Les anomaties du seus génital).
Annales médico-psychologiques, 13° serie, 89° année, 1, 1, n° 1, janvier 1931.

SCHIFF (Paul) el MARESCHAL (Pierre). Hérédité psychopathique et stérilisation eugénique. Annoles médico-psychologiques, 13° série, 80° manée, n° 1, 1, janvier 1931, p. 71-82.

A propos d'une malade atteinte de aétire soine de persécution, ctors laquelle la cercherde des mitécheuls a révélé la succession de troubles psychiques dans lois et pent-être quatre générations successives, les auteurs examinent les dounées du problème que soufévent tes lois de sférilisation obligatoire promujquées par plitaciers étals dans un bel engélique. Ils démontreal par l'exposé d'un ess concert que la pratique de la stérifisation engélique serait d'une difficulté d'application extrême et très souvent mopérante.

6. 15.

MARCHAND (L.). Psychose polynévritique. Guérison rapide de la polynévrite. Etat démentiel consécutif à forme de démence précoce. Annales médica-psychologiques, 13° série, 88° année, t. 1, nº 1, jauvier 1931, p. 39-42.

Cerlaius élats de démener précore peuveul être symplomatiques d'une encéphalile présentant austomiquement les cametères d'une encéphalile toxisinérétieuse. A célé de cette forme it en existe d'autres dans lesquels une étologie loxique seule semble pouvoir être invoquée. C'est à ce propos que l'auteur présente une malade qui a l'aspect d'une démente précoce après avoir été atteinte de psychose polynévritique d'origine éthylique. G. L.

LARRIVE (E.) et JASIENSKI (H.-J.). Les troubles psychiques au cours du tabes. Gazelle des hôpitaux, 104° année, nº 11, 7 février 1931, p. 185-188.

Parmi les troubles psychiques au cours du tabes, il fant distinguer divers accidentpossibles. Tout d'abord le psychisme du malade est forcément trouble par les senstions nouvelles étranges et monèrentes que provoque cette afrection. Il peut survenir des psychoses fortules, c'est-a-dire des troubles mentaux qui n'ont aucm lien cidogique direct uvec la selverse radiculo-medialitée postérieure. L'usage si réquent de la morphine chez les taletiques en lait facilement des toxicomanes. En 1882, Rougier avait établi que les troubles sensoriels du tabes, en particuliertes troubles conetieisques et l'amancose peuvent determiner un délire spécial constitué par des réactions melancoliques et des idées de persécution. Nageotte a montré que dans bien des cas cette psychose doit rentrer dans le carde et l'association taléto-parahytique.

Enfin, à propos de la paralysie générale et du tabes, trois cas peuvent se présenter, ou bien, ce qui est le cas le plus fréquent, la paralysie générale se complique d'un tabes, ou bien le tabes se complique de paralysie générale, ce qui est plus rarre ou bien les deux affections se manifestent simultanément.

L'auteur analyse minutieusement ces trois formes du syndrome paralytique.

G. L.

JASIENSKI (H.-J.). Contribution à l'étude des troubles psychiques au cours du tabes. Thèse de Lyon, imprimerie intersyndicale, Lyon, 1930, un vol. de 191 p.

Il d'existe pas d'affection mentale qui soit directement conditionnée pur le tales. Toutes les psychoses qu'on renoutre chez les labéliques peuvent être classées en deux groupes ; dans le premier ligurent les troutles mentaux dans l'étologie desquels la sypblits ne paraît jouer aucun rôle. Telles sont les psychoses constitutionnelles, les peutiesses toxiques et infectieuses, les psychonévrese. Dans ess cas, les deux affections mentale et médullaire sembient s'ignorer ; il ne s'agit que d'une pure cofacidence. Parfois cependant, le talese peut être l'occasion qui revète et déclaine un déséquilitre prédablement latent.

Dans le second groupe se rangent les troubles mentaux qui relèvent ue desions cérébrales réutisées par la toxi-infection syptilitique, miningo-encéphalite diffuse, ave l'association fuléto-paralytique qui lui correspond en clinique; lésions de syptilis cérébrale (syptilis science, commense localisée), syptilis disséminée avec endartérite des pellis vaisseaux (syptilis cérébrale diffuse) cliniquement caractérisée par le syndrome paralytique.

Co syndrome paralytique au coiris du labes, bien que beanconp moins fréquent que Prassociation Indélo-paralytique, mérite de retenir l'attention car il se rencontrerait plus souvent chez le inhétique que chez les spylillitiques indennes de tales. D'antre part, son évolution par poussées, son pronostie moins alarmant lui conférent un grand intérét.

Si le labes n'est la cause directe d'uneume psychose, il provoque très souvent, par les troubles sensitifs, sensoriels et undeurs qui l'uccumpagnent, une afferation de l'Institute et du caractère dans le sens de l'apathie, de l'hyrobotadie, de l'irribabilité, il est, par les lésions du système sensitif et des organes des sens qu'il détermine, à l'origine des manifestations morbides éminomment psychogènes, telles les illusions, les hallucimations plus our moins différenciées, l'interprétation délirante de symptômes pathologiques.

S'appuyant sur ces phénomènes pathologiques, le drifre des tabétiques se présente très souvent sous une forme l'ypéramiaque et paramolde qui lui confère une allure spéciale et qui constitue le syndrome Pierret-Hongier. Ce syndrome peut se retrouver dans toutes les affections mentales qui surviennent chez le tabétique. Il exprime senlement une modalité défirante, un mécanisme pathogénique, et ne constitue pas une offection unbouron.

G. L.

HELION POVOA et MILTON SALLES. Azotémie par chloropénie et confusion mentale. Revue sud-américaine de mèdecine et de chirargie, L. 11, nº 2, février 1931 n. 188-177.

La confusion mentale est un des incidents les plus fréquents de l'intoxication urbnique. Tantôt elle résume à elle scule toute in sémérologie de l'azotèmic chez des sujets au système nerveux plus ou moins frazile, tantôt elle s'agrèce aux syndromes psychopathiques les plus divers. Il en est des formes l'égères (excitation psycho-motries simple, asthèmic feèrre), des formes graves (stupen, excitation manique); le plus orients son véolution reste niqué; elle passe rarement à l'état chronique. On note des formes à évolution près rapide qui ne laissent pas au médecin le temps d'intervenir. Le mahade est enlevé dans le coma ou au cours d'une crise convulsive ou encore en plein délire fébrile. Les auteurs font des recherches à ce sujet et rapportent l'observation résumée d'un cas de confusion mentale accionique par et chorépénie. G. L.

HOVEN (Henri). Un cas de démence à la ménopause. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31° année, n° 2, l'évrier 1931.

LEROY (A.). Un cas suspect de « kleptomanie ». Journal de Neurologie el de Psychiatrie belge, 31º année, nº 2, février 1931.

HEUYER (Georges). La sélection des enfants anormaux aux Etats-Unis.

Hygiène mentale, 26° année, n° 3, mars 1931.

ABELY (X.) et TRUCHE (M^(b)). Exhibitionnisme conscient sans caractère érotique. Annales médico-psychologiques, 13° série, 89° année, t. 1, n° 2, février 1931, p. 141-145.

Les auteurs admettent qu'il s'ugit là d'un cas d'exhibitionnisme dont la pathogènic consisterait selon eux dans un besoin de purification plutôt que dans un phéromène d'érotisme.

RUBENOVITCH (P.). Syndrome de démence précoce consécutif à une fièvre typhoïde avec phénomènes délirants. Annales médico-psychologiques, 13° série, 80° numée, 1, 1, n° 2, février 1931, p. 146-154.

Un jeune homme à autécédents héréditaires chargés présente à 17 aus une typholde avec phénomènes de confusion et d'ouirisme légres. Immédiatement, après surviennent des modifications du caractère, du jugement, pais de la capacité de travail, et quatre mois plus tard, des accès d'excitation avec idées et propos mégalomaniaques. Depuis 7 aus, la déchéance psychique est progressive et les symptomes specifiques que l'on observe réalisent actuellement le syndrome classique de la démence précore de Morel.

. Il faut observer que dans ce cas ancun examen de laboratoire n'a prouvé qu'il s'agissait d'une infection éberthienne. G. L.

TEULIE (Guilhem). La schizophasie. Annales médico-psychologiques, t. I, nº 2, l'évrier 1931, p. 113-124.

Si l'on entend par schizophacie le langage du dément précoce en général, l'auteur distingue à l'évolution de celle-ci trois phases, qui sont caractérisées, la première par le matérialisme du langage, la seconde par la pseudo-incohérence (l'auteur entend par là le fait que le malade ne réagit pas au seus-du mol, mais au caractère purement verbal du mol-provocateur, avec interprévation critique consciente des élèments constitutifs du mol-t du double syns) et la troisième par l'incoherence.

G. L.

PETIT (G.) et MARTRILLE (M^{tt} D.). Anémie, paraplégie et syndrome hébéphrénocatatonique. Amélioration par la méthode de Whipple. .Innules médicopsychologiques, 13° série, 89° année, t. 1, n° 2, février 1931, p. 131-141.

Une jenne fille de 27 ans présente des troubles menlanx après une courte période d'auxiété cénesthisèque, avec vertiges et insomnies, crises hystéritornes, mouvent choréo-althélosiques et hallucinations. Ces troubles mentanx qui durent près de deux aus se caractèrisent par une agitation d'aspect hébépirenique à laqueile succède de la stupeur cataonique, cartecorpe de crises d'auxiété, avec recitons mélancoline. Au bout de 20 mois, apparition d'une paraplégie en flexion et d'un certain degré d'anémie, ainsi que de toute une série de signes organiques : fièvre, myoclonies, crises oculogyres, etc.

Les auteurs en concinent qu'il s'agissait là vraisemblablement d'une encéphalomyélite dite épidémique, bien qu'ils aient obtenu une amélioration des troubles par la méthode de Whipple. G. L.

THÉRAPEUTIQUE

ARCE (Manuel et Francisco). La méthode de Bordier dans la paralysie infantile. Paris médical, 20º année, nº 50, 13 décembre 1930, p. 517-519.

La méthode de Bordier consiste à appliquer au traitement de la paratysie infantile la radiothérapie, la diathermie et l'électrothérapie.

L'effet de la radiothérapie ne peut pas être attribué à l'action bacléricide car cette action n'existe pas aux doses thérapeutiques, mais les rayons X appliques immédiadement après les parafysies agissent sur les técions inflammatières, dans lesquelles its font disparaître l'inflitration caémateuse, l'exadation et les cellules nouvellement formées. En outre, la radiothérapie exerce une action stimulante sur les cellules nerveuses qui ne sont pas encore complétement déruites.

Dans les cas où la paratysie est ancienne, la radiothèrapie exerce son action sur les lésions cicatricielles et sclérosantes. Cette radiothérapie à doses thérapeutiques n'exerce nulle action muisible sur le système nerveux central, qu'elle soit demi-pénétrante ou profonde.

La diathermie est un puissant agent pour faire disparaître l'hypothermie. Comme elle

possède une action visso-dilatatrice antispasmodique, l'augmentation de température à l'antérieur meine des lissus est duratile car on agit en même lemps sur la circulation et sur la Température des lissus. De cette fagon, on assure une mutrition aussi homne que du cèté sain et ou dunâme les troubles trophéques.

Il faut commencer les applications de diathermic en même temps que la radiothérage, parce qu'il faut chercher à obtenir une température égale à la normale. Pour cela it faut faire des applications chaque jour, au moins pendant deux mois.

L'électrolhérapie doit être appliquée avant que l'atrophie définitive se produise. Il faut commencer cette thérapeutique lorsqu'on a réussi, par la radiothérapie et la diatheranie, a égatiser la température du membre malade à la température du membre sain.

G. L.

DECOURT (Jacques) et LEMAIRE (André). La yagéine ou harmine, nouveau médicament symptomatique de la raideur et de l'akinésie parkinsonienne. Paris médical, 20º aunée, nº 49, 6 décembre 1390, p. 505-510.

L'yagé est une fiaire de l'Amérique du sud qui a des progrétés toxiques et dont ou a isole un alreabole, la yagéine, Cel alrealoide a les mêmes caractéres pluysiques et chimiques qu'un autre atealoide, l'harmine, extrait des graines de la rue des steppes et qu'on rencontre communément en Asie occidentale et en Arique du Nord. Corfaines peuplades l'attisent la dans la préparation de loissous envirantes, comme font les Indrens d'Amérique avec l'yagé. L'étude loxicologique, pharmacodynamique et théracentique de Payagine et de l'Iramine édomatre leux identifie.

Kurt Beringer de Heidelberg a en le premier l'idée d'ulifiser Pyagéine pour le traitement des syndromes parkinsonieus et l'on peut utiliseraet nellement à cette intention le chlorbydrate d'yagèine on le chlorydrafe d'Inaruhi.

Le produit est administré en injections sous-entunées à la dose de 2 centigrammes dissans dans 1 cm² d'eun. L'un demi-houre entrum aprés l'highetina, le sujet accuse géréralement un sentiment d'emphorie, se monvements lui puraissent plus faciles et plus sères. Cétte amélioration se constate objectivement, Sculletrendement n'est pas d'ailleurs pas constant el paraît s'excerer surfout dans les syndromes parkinsoniens postencéphalitique des sujets jeunes, dans leoquele l'aktivisé urédominé suns tremblement. Cet effet therapeutlope, forspril se manifeste, est d'ailleurs transitoire, et au bout de quelques heurs et mandre reformer son cett au freienz.

Par voie loncale, la drogne perd a pen-prés toute son activité. Beringer cependant signale de bons résultats avec l'emploi de capsules kéralinisées a la dose de 0 gr. 04 eg. 2 ou 3 fois par iour. G. L. $G_{\rm c}$ L.

DI NATALE (Luigi), L'anesthésie générale par le protoxyde d'azote (L'anestesia generale con il profossido d'azoto.) Il Policilnico (section chirurgicate), 37 mmée, nº 12, 15 decembre 1930, p. 577-579.

Exposé des résultats obtenus a la clinique chirurgicale de Turin par l'anesthèsie générale an protoxyde d'azale. Retererbe des indications de celle amesthèsie, de ses confreindications et comparaison avec les antres amesthèsiques. G. L.

SCHROEDER-KNUD. Le traitement par le soufre (sulfosine) de la paralysie générale et de quelques autres maladies syphilitiques ou non du système nerveux central. Annales medica-psychologiques, 88° muée, n° 3, octobre 1930, p. 199-198.

Le soufre introduit dans l'organisme par voie parentérale (intramusculaire) peut décleucher une réaction fébrile de 40 au plus si l'on utilise une préparation appropriée comme la sulfosine (huile soufrée). Par des injections réilérées, en général 10, ce remède exerce une action Thérapeutique prononcée dans la syphilis nerveuse et dans d'autres affections symbilitiques. Cette action therapeutique est probablement due en première ligne à une réaction générale de la nart de l'orzanisme, réaction liée à l'élévation thermique. Par son effet, ce traitement paraît comparable à la mularialhérapie, sans en implianer les dangers et les imperfections. Le traitement par le soufre (sulfosine) est complétement inoffensif. Son indication est donc bien plus étendue que celle de l'impaludation car les contre-indications de celle-ci n'excluent pas le traitement par le soufre. On peut l'appliquer aussi dans des cas réfractaires à la malariathérapie si celle-ci a perdu son effet ou est restée sans effet. La technique du traitement par la sulfosine est simple, le préparation est durable et loujours prête à l'usage. D'après les recherches faites jusqu'iei, le traitement par la sulfosine convient surtout à la syphilis nerveuse. Son indication s'étend cependant aussi à la syphilis viscérate et congénitale. Ce traitement peut être combiné à d'autres cures autisyphilitiques.

COMBY (J.). Traitement de la chorée par le nirvanol. Archives de médecine des enjants, 1. XXXIV, n° 1, janvier 1931, p. 31-39.

Le nivermol, pondre blanche insiphile, se rapproche par sa formulo du luminal et apartient max nedels bardhiritynes, tutres som acidon hypotolipue, il a le ponovioi de propour de la flèvre et une érapdion, plus souvent que les autres médicaments du même goupe, quand som administration est producçe. De Hudder d'ésages cette réaction sous le nom de maladicolu niveanol. L'efferacité du médicament dans la chorée serait dividuée à la réaction physique produite par cette médicie du niveanol. L'autren curstsage les différentes explications qu'on a domnées de ces faits et las résultats obtems, units il parait sceptique et continue à penser qu'il faut se métier de la série harbiturique.

G. L.

GOLDEMBERG (Léon). Traitement de la maladie de Basedow et de l'hyperthyroidisme par le fluor. Presse mécidale, nº 102, 20 décembre 1930, p. 1751-1752.

La fluorothérapie pent améliorer et même guérir chinquement des malades atteints de guitre exophitalmique grave chez lesquests oul échoné l'iodothérapie et la radiothétapie. L'hyperthysatisme simple pent élre juguér rapidement par la fluorothérapie exclusive, surtant par la voie lucente, qui est beancoup plus active que la voie intravéniense.

Dans les cas de multille de Basedow ou d'hyperthyroidisme simple. Il funt commence le traitement litorique extudir favec du fluorine de soliuim par voie luncale. Si le mislade présente de l'indoferance gastro-indestinate, il faut recourir un fluorine d'ammonium par voie luncale en y associant, dans ce cas, des injections intravelences de fluorine de solium en solituim appures étrifiée à c %, à la dose de 4 à 5 cm² par injection, fois les deux jours, en série de la injections, avec des intervalles de repos de 15 à 20 may, entre une série et la suvenute. La fluoridherapie par voie huccait doit être confunée et protongée pendant puriseurs mois jusqu'à obtenir la normalisation du méta-holisme larsat ou me chute routiet de cecluier.

L'anteur signale que les injections intraveinenses de fluorare de sodium aux doses qu'il indique sont complétement dépourcnes de danger et peuvent être utilisées pour contoitre certaines maladies infectieuses, en tenant compte du pouvoir antiseptique des combinaisons du fluor.

(6, L.

LE CLERC (R.). Le traitement du tétanos par la sérothérapie sous anesthésie générale, Presse médicale, nº 7, 24 janvier 1931, p. 115-177.

L'action de l'anesthésie vis-à-vis de la toxine tétanique serait selon l'auteur une libéeation toxinique. Aussi, à cause de cette opinion, donne-t-il pour ce traitement les directives suivantes : injecter du sérmu autitétanique à forte dose, avant, pendant et après une questhésie générale d'au moins une demi-heure (par exemple 60 cm² un quart d'heure avant, 80 cm² pendant et 60 cm² un quart d'heure après l'anesthésie), une fois ou deux chaque jour suivant la gravité du cas. Au point de vue de l'anesthésique, il faut choisir l'éther ou le chloroforme.

Les injections de sérum doiveut être sons-cutanées, intramusculaires ou même intraveineuses. L'injection intra-rachidienne ne paraît pas comporter d'avantages, selon l'auteur, et risque, si on la renouvelle, de provoquer une méningite sérique,

Bien entendu, cette nouvelle méthode n'exclut pas les thérapentiques adjuvantes, hydrafation, isotement, etc., ni la l'aérapentique chirurgicale on obstétricale au nivenu de la porte d'enfrée du telanos. G. L.

CHIFOLIAU, LERI (André) et WEILL (Jean). Un cas de parathyroïdectomie dans la maladie de Recklinghausen. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de chirurgie, t. LVI, nº 31, 6 décembre 1930, p. 1324-1326.

Dans un cas de maladie osseuse de Recklinghausen, une parathyrofdectomie a été pratiquée. Les suites opératoires ont été localement très simples, mais on a observé quelques symptômes de tétanie au 12º jour de l'intervention; anxiété, seconsses tétaniformes, hyperexcitabilité des nerfs périphériques. L'administration de chlorure de calcium intraveineux et d'extrait parathyroïdien intramusculaire ont amélioré rapidement et définitivement cet état.

Le oremier résultat de l'intervention s'est manifesté au niveau des urines. Leur dépôt abondant a disparu et le chiffre de la calciarie s'est maintenu an voisinage de la norme. La calcémie ette-même est tombée à 125 milligr. Quatre mois après l'intervention, les radiographies du squeiette mettent en évidence une recalcification nette extrêmement active, mais elle a respecté la trame des os géodiques et déformés dont elle a souligné tes contours.

YOVTCHITCH (Dim.-M.). Encore un cas de maladie de Little traitée par l'opération de Forster, Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. LV4, nº 31, 6 décembre 1930, p. 1326-1329.

Chez une enfant de 8 ans atteinte de la maladic de Little, ou pratique une radicolomie postérieure des 11°, 141° et V^e paires lombaires et de la 11° sacrée. Les suites opératoires sont simples, malgré une étévation de température a-sez importante le londemain de l'opération, et la cicatrisation se fait par première intention.

Neuf jours après l'infervention, la contracture des membres inférieurs a beaucoup diminué et l'enfant qui, jusqu'alors, n'a pas pû exécuter les mouvements coordonés des membres inférieurs, commence à en faire quelques-mis. L'amélioration se poursuit régulièrement et elle est frès notable quatre mois après l'intervention. L'anteur qui a déjà rapporté un cas analogue estime que l'opération de l'orster est efficace dans la maladie de Little. Mais l'intervention ne doil étre tentée chez ces malades que s'ils peuvent être soumis à une rééducation méthodique et continue. C'est dire qu'il ne faut opèrer que les enfants d'un certain âge et dont l'intefligence est suffisante.

SIGCO (Antonio) el PASCIOLI (Angel). La récurrentothérapie dans la démence précoce (Recurrentoterapia de la demencia precoz). Revisla de psichiatria del Uruguan, v. année, nº 7, 1930, p. 703-721.

Cette thérapeutique a été appliquée à 20 eas de démence précoce de divers aspects eliniques et à différents stades évolutifs de la maladie. Dans 60 % des cas la recurrenbuthérapie a eu une influence favorable sur l'évolution de la mahadie, mais elle n'a pas eu d'effets appréciables dans les 40 % des cas restants.

LAIGNEL-LAVASTINE et KORESSIOS (N.-T.). Nouveaux cas de sclérose en plaques trattés par la sérothérapie hémolytique. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Il ipiteux de Paris, 3º série, 40º année, nº 35, 22 décembre 1930, p. 1851-1865.

Le traitement lémodytique semble être doné de propriétés thérapoutiques variables suivant les cas auxqués la 'subresse. Dans l'intervalle des accès ce selvierse en plaques suivant les cas auxqués la 'subresse. Dans l'intervalle des accès ce selvierse en plaques il empédeurait le retour d'accès aleus de la maladie. Dans les premiers mois de la muladie, pur celle-ci soit légères ou grave, il provoquerait la guérison fonctionnelle et organique. Lorsque la maladie évolue depuis plus d'un an, on peut observer une amélioration plus on moins accentuée suivant les cas, consécutive à l'injection des premières doses de sérme et un arrêt de la maladie. Enfin dans les formes très graves ou dans les cas très suciens, les auteurs ont obtenu des améliorations appréciables dans la moitié des cas et des modifications plus ou moins transitoires des signes organiques. G. L.

HUBNER. Traitement du goître exophtalmique. Garelle des lièpitans, nº 1, 14º année, 3 janvier 1931, p. 5-10.

Avant d'envisager une thérapeutique vis-à-vis du goitre exophtalmique, l'étude du métabolisme basat s'impose, car elle permet de raltacher à leur véritable cause des syndromes que l'on en séparait jusqu'alors.

Les méthodes thérapentiques dont on dispose actuellement vis-à-vis de l'hyperthypoblisme se classem entrois groupes : le traitement métical, le traitement physiothempèque et le traitement chirargical. En partant de la pathogène de l'affection, le se fforts bérapentiques dovent tendro vers un double bul, restreindre la sécrétion thysoliteme en agis-ant directement sur la glande el rendre inoffensif, en le neutralisant, l'excèdent de cette sécrétion. Dans le traitement médical, outre les divers agents chimiques employset, en particulier, la sécultérajie, il faut signaler le traitement opothéraphon, l'opothétaple ovarienne surtout et la médication iodée. Il résulte des travaux actuels qu', puelles que soil forme et l'intensité de l'hyperthyroidisme, il doit tonjours être attaque par le traitement iodé, lequel constitue même le fraitement de fond, pré et postopirations, absolution in indispensable pour les cas qu'i révievnt du traitement chirurgical.

Le traitement, physiothéra pique comprend plusieurs méthodes : le traitement par la réfrigération du con par un sachet de glace un la région (hyvoliteme ou par une curvate d'un courante (tube de caontelouc enroulé à plusieurs spires) autour du cou et dans lequel l'eux circuit en permanunce); 2º le traitement par les hijections intrajândulaires, soit d'eau bouillante, soit de quinne et d'urée, d'ailleurs traitement aveugle et dangereux. L'électrollérapie, faradisation et galvano-faradisation, ionisation, courants à haute frequence.

La radiothérapie, qui donne des résullats variables. Pour certains auteurs (Réclére), la radiothérapie rénessil parfulement dans les formes ébauchées du syndrome hyperthyrothien, Dans les formes graves, elle donne une proportion de succès de 90 %.

D'antres auteurs insistent au contraire sur la fréquence des insucrès et des récidives après traitement.

Les objections plus prévises qui out élé formulées contre la radiothérajie sont les suivantes : l'effott des l'archi des rayons se manifes de neueur et leur réaction est à un hant degré camulative. Il est donc impossible de savoir si un trailement apparenment favorable au début ne finira pas par devanir excessif. La preuve en est fournie par l'existence de cas unthentiques de unvecedime postradiothéraionne (Lathie).

D'autre part, les difficaltés inhérentes à une intervention pour goître, exoptilalmique sont multipliées par la radiothérapie dans une mesurequi pent rendre l'intervention presque impossible, et ceci, sons que l'action des rayons ait été suffisante pour amener une guérist, même relative.

La traitament chirurdical cuffu comperent des interventions sur le sympathique, des ingulares d'archiel hyroidieme et la thyroidectonie totale et quartiele. Cest la thyroidectonie subtolate qui parall de plus en plus employée et la morbalité opératoire parall, diminuer de jour en jour, aussi lieu à cause de la technique employée, pià cause de la plus genate provedit de l'Intervention, à la généralisation du traitement tode pià et postopératoire et à l'étude du métaloissue lossel dans chaque cas. Il n'en reste pas moiss que la traitement chirurgical s'apophique surtont au syndomuchyporthyroidien chez les malades porteurs d'un goûre ou d'une lésion thyroidienne aucienne, mais est encre très distant visaévis des lavourthroudiens arimitius visatur visaévis des lavourthroudiens arimitius visatur.

Dans ce cas, l'anteur préconise, après examen du mélabolisme basal, un traitement mélical lodé, avec repos protongé. Il faut surveiller le métabolisme basal, et si après phisieurs mois de ce traitement aucune amélioration ne se manifeste, it faut envisager alors la possibilité des ravous on de la chirurgie.

En ce qui concerne les irradiations, il faut être très prudent et intercompre le traitement dès les premières séances s'ils ne donnent pas d'amélioration manifeste, pour passer au traiteauent chirurgical avant que n'ai un pu se former les adhérences et la séfence qui peuvent être si génantes et si dangerenses.

Dans les cas graves, le traitement médicationé seus surtont destiné à mettre le malade en était d'opérabilité. Dans les cas très graves, avec cachexie et défaillance cardiaque, il fandra instillare un traitement médical sévère, dans l'espoir d'une sévlation qui puisse permettre d'entreprendre une care chirangicale.

G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUI



MÉMOIRES ORIGINAUX

LA NEUROPTICOMYÉLITE AIGUE

Observation anatomo-clinique

DAR MY

MILIAN, LHERMITTE, SCHAEFFER et HOROWITZ

L'association chez un même malade de troubles oculaires et de paraplégie n'est pas chose exceptionnelle, et constitue le syndrome clinique auquel Devic, en 1894, a donné le nom de neuromyélite optique.

On pent l'observer au cours d'infections multiples à virus neurotrope, la syphilis du névraxe, la slécrose en plaques, l'encéphalite périaxile diffuse, l'encéphalomyélite disséminée. Mais en delrors de ces neuropticomyélites symptomatiques, si l'on pent ainsi dire, en existe-til d'essentielles, relevant d'un virus toujours le même, different des précédents?

Si la neuropticomyélite essentielle a une existence propre, est-il permis actuellement par des signes cliniques, des caractères anatomo-pathologiques, on par des tests biologiques, de la distinguer des neuromyélites relevant d'une autre cause?

Antant de questions qui sont encore loin d'être toutes résolues, et que se sont posées dans des travaux récents les auteurs qui se sont intéressés à cette question.

Elles out d'ailleurs été envisagées par chacun d'eux suivant ses tendances personnelles, G. Guillain et ses élèves, en particulier L. Michaux dans sa Thèse, considèrent la neuromyélite optique comme une entité nesographique.

J. Dochamne, Vedel et Puech, Van Bogaert, out, au contraire, envisagé les lieus qui ponvaient unir la neuromyélite optique à l'encéphalite épidémique.

Van Gehuchten et Gandissart expriment la difficulté qu'ils éprouvent à l'isoler du cadre des myélites.

Bedlich, Pette, entrevoient des rapports entre cette affection et l'en-

céphalomyélite disséminée, ou certaines affections à virus filtrant d'origine encore indéterminée,

Entre toutes ces tendances et ces opinions, est-il permis et est-il possible de choisir ? Nous n'avons pas la prétention de résondre des problèmes sans doute actuellement insolubles, mais nous désirous apporter notre contribution à l'étade de cette question à propos d'un fait dont nous avons pa faire un examen anadomo-clinique complet.

Si c'est Devie qui donna à la neuromyc'ilte optique le nom qui lui est, resté, la première observation en a été rapportée par Cifford Mbutt en 1870, Puis viennent les faits anatomo-climques de Dreschfeld (1882), d'Achard et Guinon (1889), et la thèse de Gault (1825), inspirée par Devic, qui réunissait déjà 17 cas.

Pour n'en énumérer que quelqueseuns, nous signalerons ensuite le travail statistique de Taylor James (1991), les faits de Bielchowsky (1991), la thèse de Favre (1993), la thèse d'Itillion (1996) qui réunissait. déjà 47 cas.

Parmi les travaux récents sur le sujet, nous citerons la monographie

de J. Dechamme (1925), le mémoire de Gilbert Beck (1927), celui de G. Guillain, Majonanine, Bertrand et Garcia (1928), la thèse de Léon Michaux (1930), le mémoire de Marinesco, Draganesco, Sager et Grigoresco paru à la même époque sur une forme anatomo-clinique particulière d'ophthimo-neuro-myélite.

Observation. — M. N..., âgé de 37 aus, entre à l'hôpital Saint-Louis, le 8 avril 1930, pour une paraplégie et une baisse notable de l'acuité visuelle. Rieu à signater dans ses mitrédeules biévétitieres ou collatérans.

Personnellement le malade a en un chauere syphilitique en 1917 soigné par deux séries, de cours sind à 6 mois d'intervaille, et des injections de Gyaumre de Hg. Il est reside ensuite plus de 10 années sans traitlement. Il y a 8 mois, à l'occasion d'une adeialle inguino-crurale suppurée accompagnant une certite paradiente, une prise de sang fails à lé l'Hié montre une réaction de Wassermann positive. In essire de l'injections d'une lystacsan, dont la dernière fut pentiquée en septembre 1929, suffit pour rendre le Wassermann mérait d'une le saux.

Marié depuis deux ans, la femare du malade ne présente aucun signe clinique ni sérologique de syphilis. Pas d'enfant, pas de fansse conche.

Le d'bul de l'affection activelle remoulu à 10 jours environ, caracterisé par des toubles sousition oudeurs au nivem des mentos inférieurs. Sensitions de formulitment et d'engourdissement dans tes pieds et les jambes, sensation de chaleur au nivem du piet gamele, de chalomiliement spécial quand il methait ses chausselles, sensations de frésemmentels et de déchages électriques dans la paroi abdomaide. Simulianément appararoit de la fatigne des membres inférieurs à la marche, des besoins impérieux d'arriner et de l'impuissame.

Nommuns il albal el venni encore, Empurlant Imas ses troubles à sa syphilis amérame, il se fait faire le 3 avril une injection d'arclytursan, Lebendemini, ils 'aperconi, le multin an révell, que ses jamiles le portaient a peine, el ne fan permethicien pas de marcher sent. Les besons imperieux d'armer sont remplacés par de la réleution qui oblige à sonder le mandac, le pour même, el corylate qu'il voyail trouble de l'ord garde, el ressent une réputatée orcipito-frontale violente. Il ne semble pas que le début de l'affection se soil accompagné d'un épisobre bébrile.

Elal actuel. - Le malade présente une paraplègie presque compléte, Les monves

ments acitis sont entirement abots an membre inferieur droit; quelques monvenients des orteits persistent, étametés. A gamele, le malado pent étentre et fléchir avec peine la jambs sur la cuisse. Les museles du bassin et du trone sont manifestement inféressés, comme le montrent les monvements acitis déficilaires de flexion et d'extension du trone. Les membres sunérious sont intenmes.

Les membres inférieurs sont hyperloniques, les masses musculaires flasques, l'extensibilité musculaire et articulaire augmentée.

Les réflexes rolutions sont vifs, et à certains moments polycinétiques ; les achil-Fens sensithement normanx, Coux des membres supérieurs sont vifs ainsi que les massidérius, On oblient des deux côlés un féger clouds du pied, d'ailleurs inconstant. Les réflexes plantaires se font en flexion ; les crémastérieux existent ; les abdommanx su



Schéma de la sensibilité thermique et douloureuse

induls. Para de réflexes de défense apprécialités. Les troubles de la sensituité subjectives sont plutid affemés. Înse sensition d'engourissement et apopuses formulairements durs les membres inférieurs. L'examer de la sensitiité objective montre une anesthésic incompléte intéressant les membres inférieurs et remontant sur le toure jusqu'à la crisquième dorsaite environ. La sensidialité lactifie dest que fégérement dumniée avec relard de la perception, La sensidialité doutoureurs est à peu prés complétement abule. A certains moments la maidre ressent la prigire après des evaluit lours répliées et lun relard considérable. L'amesthésie (thermique est totale ; le maidre est incapable de distinguer le chand du fréale.

Elmesthésie doutoureuse remoute environ jusqu'à D7; l'anesthésie thermique jusqu'à D4-D5, des limites sont approximatives, car it n'existe pas de d'unarcation franche entre la zone anesthésique et celle où la sensibilité est normate. Pas de troubles appréciables de la sensibilité profunde.

Pas d'amyotrophie notable. Pas de fascientations. Les troubles sphinelérieus sent très marqués. Il existe une rétention complète nécessitant le sondage du malade. Les nrines soul d'ailleurs troubles et laissent un dépôt. Constigation opinialtre résistant à fons les mayens, avec anesthésie sphineférienne. Le malade ne sent pas passer les matières.

L'acutil visuelle est très diminuée, A droile, le mahale percuit à peine la main, inspalde de distingue les doigles, 2 marbe, il peut fire le fire d'un journal, mais ne pout distinguer des caractères moins gree, La molliffé extravéque semide merande, les pupiles égales et en mydrase régaisen ut les daib ment à la minière et se contracteut bien à l'accommodation. L'examen du fond d'est par le 19 (hippa, Jouleups, montre me paullé à fourst fours, legérement saillante, avre des vienes réfinieures diditées.

L'examen viscèral reste entièrement négatif, si ce n'est un second bruit rententissant à l'anote, et une benson arlèirelle de 18-9 au Vaquez, Ni sucre, ni albumine dans les urines. La température est à 38° en moyenne, l'étal général du mulade assez satisfaisont.

Wassermann dans le sang négalif.

Rachicentèse en position conchée. Tension — 10 cm, au manomètre de Clande. Les éléments par millimètre cube à la cellule de Nageotte, 50 centigrammes d'albumine. Wassernoum néculif.

Néanmoins ou fail une injection de 10 etgr. d'aronéritol.

Le 12 meil. Aggravation notable de l'impolence motrice. Ancun mouvement n'est possible aux membres inférieurs. Le malade a beaucoup plus de peine à s'asseuir sur son lit.

Les réflexes achilléens out disparu ; les rolutiens sont devenus brès faibles. Les crémastériens persistent, les abdominanx sont lonjours absents.

Les mesdhésies thermique el douloureuse ne soul pas modifiées. L'anesthésie facilie, plus marquée, est complète aux pieds el aux jambes jusqu'aux genoux, incumplète mis frès nelle sur les cuisses el l'abdomen.

Le malade se plaint de formillements pénibles dans les membres supcirems, plus marquis à droite, depuis quelques jours, Le bras droit lui semble fruid sans aneune différence objective décelable. Pas de délicit moteur, ni de troubles de la sensibilité objective aux membres supérieurs.

Le malade nœuse en outre une sensation de constriction précordiné très douloureuse, et angoissante, sans irradiation nette ; une céphalée continue exagérée par les monvements.

Pas de mudifications appréciables de la vision.

Température entre 38,5 et 39, qu'explique l'infection urinaire, avec frissons et transpirations diffuses. L'état général du malade est moins satisfaisant.

Le malade a déjà recu 11 injections infraveincuses de cyanure et deux injections d'acquéritot.

Le 11 uerit. L'examen de la sensibilité objective montre aux membres inférieurs de gros troubles de la sensibilité prodoude qui jusqu'alors avait paru infacte et est profondément dispar la Le sens articulaire et le sens museulaire ont en particulier complétement disparu au pied, à la libio-travieure et au genon.

Persistance des fourmillements dans le membre supériour droit où la force motrace segmentaire est maintenant diminée, et où le fours musculaire semble diminué et les épreuves de possivité nellement positives. Les réflexes ostér-tendment du membre supérieur droit sout plus vits que ceux du ganche.

L'examen complet des yeux fait par le D' Dofffus est le suivant :

Pupilles en demi-mydriase réagissant faiblement à la lumière, bien à l'accommodation et à la convergence. Moldité oculaire externe normale.

Fond d'acit = 0. D.: Papille de coloration normale à bord nasat tégérement flon. Veines diladées. Pas de saillie nelle de la papille.

O. G.; Coloration mornule, Papille non suifilande mais à bords flous plus nets et plus marquès qu'à droite. Veines également plus ditalées, (les fésions de nés rile étaient beancomp plus nettes it y a 5 jours). Le reste des deux retines est normal ; pas d'hémorragies.

Acuité visuelle ; 1/3 des deux côlés.

Champ visuel: Etendue normale pour le blanc, O, D, Scotome central pour les conleurs, sauf le rouge, O, G. Scotome central pour toutes les conleurs.

On continue le traitement spécifique sous forme d'injections de cyanure puis de novarsenol de 15 etgr. à 90 etgr.

Sous l'influence des premières injections de Novarsénol, la vue qui s'élail, déjà améliorde un peu semble s'améliorer encore davantage. Des ébanches de contraction musculaire sembleut réapparaître dans les membres inférieurs, mais bien fugaces et transitoires.

L'étal général s'aggrave. De la dyspiré apparall avec râles de congestion aux doux bases, L'arde sangaine est de 19, et. 6, la benjarlante monte et al triel, tale le 21, die bien qu'une bénoneulture pratfapire reste négative, la fonte misentaire est rapide bes units de s'ouissements, de la diarricle, apparaissent, pendunt, que le mitale présente le 28 avril un hoquet incoercitée. Et il ment le 4 mai au matiu avec une escare de démilités.

L'histoire de ce malade peut se résumer brièvement : un homme âgé de 37 aus, ancien spécifique, mais présentant au moment des accidents actuels des réactions humoriles négatives dans le sang et le liquide céphalo-rachidieu, est atleint dans les derniers jours de mars de parésie des membres inférieurs et de troubles de la vision qui s'installérent sensiblement en même temps.

Peu de temps après le début, le malade présentait une paraplégie spasmodique netle avec exagération marquée des réflexes et extension des ortais, accompagnée de troubles de la sensibilité subjective, de troubles de la sensibilité objective remontant jusqu'à D6-D7, respectant relativement la sousibilité tactile et les sensibilités profondes, de troubles splinetérieus marqués avec impuissance.

Cettle paraplégie s'accompagnait d'une geosse réaction albumino-cytologique, 150 éléments par une, et. 0 gr. 50 d'allumine dans le liquide céphalo-rachidien, sans hypertension appréciable.

Les troubles de la vision consistaient en une baisse de l'acuité visuelle (1/3 des 2 côtés) et de modifications du fund d'oril avec aspect de papillite ordémateuse, accompagnée de scotume central pour les couleurs.

Malgré le traitement spécifique ånergique institué, on assista à une aggravation rapide de la paraplégie, dout l'attérnation des manifestations spastiques et l'accentration des troubles de la sensibilité furent les deux manifestations principales. L'apparition d'une infection nrimaire ascendante liée aux troubles profonds des sphincters, compliquée ufférieurement, de localisations viscérales, pulmonaires et rénales en particulier, abrégèrent la vie du malade qui succomba 6 à 7 semaines après le début de l'affection.

Remon audonique. - L'andapsie montre des l'ésions bannles d'Dypostare pulmocuire avec foyers de broncho-puenmonie, des reins gross et eymodiques avec de pelitis sibeix milliaires dissiminés dans la substance corticule que l'ou retrouve à l'examen bistologhqe, Le foie est décoloré avec de la saferase périlodulaire discrète associée à une petité militation cellulaire.

L'aurte est légérement athéromateuse, et surfont les artères cérébrales présentent, 39 nivenu de l'hexagonie des fésions d'actérite spécifique typique.

 $\label{eq:constraint} A \text{ un faible grossissement la lamique interne parall fortement \'e paissie unital \'eralement,}$

effaçant la lumière du vaisseau. La funique moyenne semble défruite. La funique externe est elle-même envahie.

Get épaississement de la funique interne est constitué par une hyperplaise des cellules conjourdives avos dégénéres ence hyaline du tesu internationar. Bane la zone de rénetion conjourdive Inflammatoire, ou observe surfout des cellules géanles. Les préparaions à l'orierine montreul la desfruellon complète des illures élasfiques dans la zone de la paroi vasculuir qui est le siège de réactions inflammatoire.

Système nerveux. « Nous n'insisterons pas sur les lésions macroscopiques de la moelle qui étalent assez peu appréciables.

MorPe, 2º segment lombaire. Aneune infiltration de la substance grise, Les cellules radientaires autérieures sont en chromotyse et confiement un excés de piguents. Il réviste pas de neuronombagie, Les vaisseaux sont normany.



Fig. 1. - Artère cérébrale, Hexagone Endortérite très marquée.

Dans la subslame blamele, on remarque dans les cordons de foil une série de vanoles claires, groupies, antom «'me métriole, lemianud dans les splum paramète. Il existe également des varandes, autour de la fissure médiane postérieure. Le tissu, à ce niveau, permi l'ispect réflenté ou arisdaire, Gerlaines de ces varandes, en effet, out fissuaire entre elles el formé des craities polycéptique, irrégulièrement décompées. Quelques unes de ces varandes sont centrées par des noyaux ou encore par un résidu de réflidatese.

En delines de celle zone réliculée, ou constate une profifération de cellules névrogièques constituées par des éléments ofigodendrogliques et macrogliques, surfout protoules munes.

Avec la méthade de Nesl, les celluits de la coure autrieure aut conservé les coupligitables, leur nombre n'est pas diminué sensiblement. Avec la méthade de Weigert, on constile dans la substance blanche une série de zones demyélinisées, chires, siluies irrégulièrement. Ces zones se trouvent de chaque côté du silton métian auférieur; elles ent la forme, dans la substance blanche posférieure et labérale, de stries qui, parlant de la pie-mère, rayonnent et convergent vers la substance grise centrale. Elles ont donc une disposition un semble suivre celle des vaisseaux, des axes vasculaires.

Dates les cordons pasférieurs, le fail est dant da bas la substance grise, on doserve les misens games de disqu'illustation, (Labord, labar, la région contro-épendy-maire, avec prodongements à la base de la corne postérieure, le petités plages arraides on ordanies colorected éson ordanies valence dans la substance grise antérieure, au niveau des cornes. Tonjours eres plages démydénies enfourent un ave vasculaire compé, au la transversebreure au fait forme des cornes de la corne partie de la corne de la co

Eonzième dorsule. — A la méthode de Weigert, même aspect, pas plus marqué. Aulour de ces plages démyldmisées, s'essaiment quelques vacuoles claires, dont nous avons signalé la présence dans la compe précèdente.

Ensine-kimularitime, « Dans le sillon médian posferieur, l'artère prisente une disbusion de son cutitire ; sa lumière est gorgée de sang et autour des hords du vaissent se remarque une accumulation de noyanx foncés el arromits, de lypes lymphocytoides, où fout le cordon postérieur est purseuré, d'une munière discréte il est vrai, de vacuoles et de laches correspondant aux plages démyélimése que nous amotives la mel hode de



Fig. 2. – Sixieme dorsale. Weigert Pal. Plaques de démyélinisation disséminées dans la substance blanche et la substance grise.

Weigert, Os plages sont constituée spar une normanhitou de nayare l'és polymorphes, les uns très volumients, irréguliers, en boudin, à chromatine réduite et poussièmes, enfouries d'un protophisma très étendu et émellant des protoquements égais, plasmabijes. Il 8 sigil d'une accumulation de macrogite protophismique. Celt accumulation 2° voit non senhement dans la plaque mais encore en debors, ou, prévisément, s'essaiment les vacendes que nous avons dévrites. Dans res vacendes, on observe, de place en place, des mognars rouds, plus couries que cons éciments macrogliques.

Méthode de Mallory. — Pas de lésions vasculaires. Dans un vaisseau de la base de la corne autérieure, un observe une hémorragie très nelle dans la gaine de Virchow-Robin. Les vaisseaux de la laise de la corne autérieure sont très congestionnés, mais auem d'eux ne présente la modultre réaction périvaseulaire.

Dut la milhole de Xisal on conside sur certaines conjes une hyperplasie très manileste des cellules néveragiques macrogiques de la zone marginale. Lel le prodiferation se continue directement avec celle qui rayonne de la substance sons-pie-mérieune vers la substance grise anticieure. En somme, on constale autour des vaisseunx une profiferation des éféments uncregitiques de kype produptsuique.

5º dorsale. On voil une arbre siluée en arrière du canal épendymaire, enfourée de lymphocytes. La corne latierale est afficiée, les éléments nerveux out disparu, le tissa fondamental est très clairsemé, les cellules de la colonne de Clarke soul en chromolyse, Cerlains vaisseaux de la corne arbricure soul distentus, gorgés de sang, Les éléments sympathiques du tractus sont ratatinés mais lemiscorps chromophiles sont, conservés, Sur une tranche de Do, ou constate des altérations très nettes, du tractus intermédiotatéral, disparition des cellules, chromolysa tolale, difatation des vaissenux et hémorragies.

le dorade. Mélhode de Weignet. — Les lésions prévédenmont décritées semblent plus aconsées sur ce seguent. On corstate en effet le de très mothèreuses zones du élonyédinisation qui rayonnent de la substance sons-marginale vers la substance grise sons forme de stries plus ou moins larges et irrégulières. L'érbaines de ces zones sont acrondises a subdeut llivas us sein d'un cordon, unus en realité, il est facile de voir qu'elles sont autour d'un vaisseau. La substance griss carlende apparallecomplétement dényéhnisée, dels même dans la substance griss aufléreure et postérieure on discrey de numberus plus foyers de dényéfinisation un'enscapque. Les vaisseaux para-épendy maires sont considérationnel. diséendus.

Eosine-hémulos yline. Avec est le méthode, la distension des vaisseaux et des veines, surfonts para-épendymaires, se unortrait plus manifieste. De plus, on observe iei quelques moyans lymphocytofide-situés en plem dans la gaine de Virehow-Robin et parse-



Fig. 3. - Septième dorsale. Weigert-Pal. Plaques de démyélinisation disséminées dans toute la moelle.

mant feginement la paroi dat vaisseau. Les vals seaux nes out pas considérablement affeirs, units dans l'ensemble ou ne pour mécomantier l'hyperplasie de leurs parois el dans certains cas la dégénéres-cape filtréde des aves vas-utaires, artérioles ou veimbes, burns de certains points, par exemple, dans le cardon polérieur, not observe au centre d'une plaque de profiferation macrogilique, nu vaisseau extrêmement distendu el enforce d'une corronne d'élèment y la proposat cien pour désembres d'élèment superposés. En detors des plages de discriptification en de selémes macrogilique, non-brusses sont les vancoles ; certains de sident confirment une redule microgilique granuleurs, d'autres une série de mayans, d'autres un reste de cylindraves considérablement hypertrophysis on en cytophysis on en cyt

Nons devous under également que, dans certains vaissenus, la paroi est, considérablement hypertophiée du fait de la multiplication de ses éléments unies neuros diagoutisment de leur protuples uns la téssioni ei est en périne évalution. Il est trésuités de suives vacantes et l'Experplace névandipre. Sur certaines régions gardentiferement favorables ou remarque précisément, au centre de la plage démyélinisée, la multiplication et l'Hypertrophie des macrosytés névogéliques flibraux on plasmatiques. Duis, en debus de ceravé, és essiment des vacandes contenunt des résidence relutaires avonaques ou mérogéliques. Entite, en débus de ceravé, plasmatique, de régidence aissiment la profiferation des cellules macroséliques à type plasmatique.

La méthode de Nisst contirme la méthode précédente. En effet, semblent apparaître

avve plus de nelleté encore les coulours étoilés du prodoplasma des cellules marcagliques quis reclient les uns avec les autres pour former un vériable syncytium. Les cellules de la corne antérieure sont diminuées de nombre et de volume, les élements apparaissent radulinés, le prodoplasma est en hyperformatioe, mais le corps hierade de Nist dement rés visible, le, la prodiferation des cellules unercelliques, quoique moirs importante que dans la substance blanche, est encore maniféste, quelques éléments présenteut un prodoplasma ponessièrem, sontroit dans la partie centrale.

6º cervicule. Mélhode de Weigert, - - Les Esions sont beaucoup moins manifestes



Fig. 1. — Septième dorsale. Weigert-Pal. Plaques de démyélinisation à un plus fort grossissement, dont certaines ecotrées par des vaissesux.

Elles sont presque inevistantes sur une multiè de la medi e el se cantonnent sur l'autre. Sur l'heim-mode albrée, apparaissont, entelle, trèce some s'ome, finisées; sur l'autre, su contraire, on ne peut en recommiltre que deux, l'andreute (11-8, partie de la zome sufférieure da hiscoun fondamental aubir un; traveses fonte la surissame blanche el Va se perdre, après un certain trajet, dans la partie médiane du myan ventro-médian de acune autrièrieure.

Méthote de Nisal. — Les cellules de la came ambérieure sont nombreuses, mais capandant pen diminies. Lour lafle des deretiniement metérosa de la merante. Dans les régions qui nonlinent aux famées de d'ampélinisation, les cellules sont alférèes, ralaliniès el seférosès. Les corps figroides sont parlont bien conservés. Il est remarqualde que dans les régions d'ampéliniès es qui affectut la suislainer gives antièrieme, les celfules nervenses qui sont contenues présentent un protoplasma densifié, hyperchromatique, au sein duquel n'apparaissent que difficitement les corps tigroides.

Mélhole de Bielchowsky — Sur une compe bransversale de la moelle cervicule, on constate que les zones de démyédiúsalion et d'hypergénèse névoglique sont constiluées par la distension des gaines de myéline, le gondiement du cylindraxe et l'hyperplasie de la névoglie. Nombre de mullies distendues laissent recommille dans leur inférieur des résidas de cylindravas sons la forme de corps lyquins, écst-deilire du diffilation considérable de la zone en voir de 1888 plus on moirs avancée. Les cellules radiculatives audiécniers oul conservé beur appareir meuro-librillariée.

Sur la moetle compée en long, on reconnaît que dans les zones démyétinisées les cylindraxes sont irréguliers et Irés diminués de nombre, Beaucoup out complétement disourn.

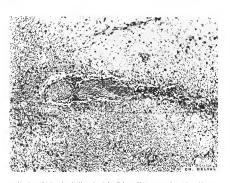


Fig. 5. — Septième dorsale. Hématéine éosine. Vaisseau dilaté avec manchon périvasculaire.

L'analyse microscopique plus lim des compes fonzi influides de régimes afférées mel révicience; l'Perskripai regionalité des syndraires, le goultement de cenycie en des sphéres riviguiféres, voluntineuses, le froncomment, le peldomnement des libres, la dissagrigation granuleuse des sphéres de Schums, le conflement extraordinaire, colosside de certaines de cessphéres qui, de venant presque incolores, subsecut une désindégration compiler. Autour de ces élements s'accumule la mesque suns forme d'éléments periodismiques foi en certaine pour les des fines about la la formation de montheux pluigney les mévagiques confemant encore dans leur milérieur des enclaves granuleuses, augustations, résultant de la fount de des épindemes des chardes granuleurs que agradatines, résultant de la fount de des épindemes des

Mélhole au Soudan sur coupes a conjibilion. — L'estamen avec celle milhole qui colore Herlivement les graises neutres en rouge brique, montre que dans les plages demyélhièses, les éléments profilérés contienment d'abondantes granulations lipodépue, résultat de la destruction des gaines de myéline, Les cellules des cornes antiérieures présenteut une surcharge pignentaire, hampelles se colore en rouge brinne. La méthode de la névroglie montre dans la substance grise la multiplication, discréte d'ailleurs, des éléments fibrillaires, dans les plages démyélinisées.

Moelle cervicale 4. - Mélhode éosine hémaloxyline,

smene cerrente 4, — sécimote cossi ne unitaxyame.

Peltie infiltration de l'artière du seplam médian, abondance de vacuoles autour des

vaisseaux des cardins postérieurs el latièraux. Sur l'élendue de la moelle on ne voil pos
dilleurs d'infiltration vasculaire. Sur les cordons, nombreux flois de sédrosse parseuries

de vacuoles, Sur la coura entérieure le processus s'accusse également par la sédérose du

tissa, la disparition des cellules et des vacuoles.

idesti, la dispartiton des cendres et des vaciones

Bulbe, Méthode de Weigerl. - Pas de lésions.

Prohibérance, - Pas de lésions.

Pédoueule. - Pas de lésions.

Rigion sout-oplique. — Quelques pelits fayers plus chairs disséminés an nivenu du segment interne du myan lenticulaire. Pas d'inilitation périvasculaire. Pas de distension du réticulum névezifique, Les vaisseaux sont normanx.



Fig 6. -- Bulhe, Weigert-Pal. Pas de lésions appréciables,

Nerf splique, Mélhote de Weigerl. Compé en lour, our constale éré ; 1º Des infillems perivaceains importantes, des plages tês unibreuses dans lesquelles les fillums perveness semblent avair complétement dispura. Ces planes sont 1rès irrégulières, etles décompent d'um fevon en periodieres, cessué d'um feron que pas incuple muis pro-tressive, de telle sorte qu'on pent suivre les faisecaux du nerf optique sun me useur periodie étendu en sein de ces planes. Mais, é or uivem les flines qui composeit les faisecaux sont disonéées, aminées, irrégulières et granufeuses.

Mélhote hémote filuré-cione. Ce qui appearel le plus net, c'est l'indiffration, la Mélhote hémote filuré-cione. Ce qui appearel le plus net, c'est l'indiffration.

Methode hemolog fluc-osaure. De qui apperail le plus nel, cest l'imilitation, in publification de élèments périvasulaires. Les vaisseaux out des parois considération un il hypertrophies par la multiplication de leure élèments. Les cellules prodiferes possèdent un prodopasma abonalani, un noyan assex chier, estaculave el semidient, but au moins, ne pas conferir d'enclaves. In certain moniter de novaux sont allongés el comme dérondes. Il ne s'agril par ici, du final, d'éléments lymphocytolides. Dans les plages de démyélinisation, les cellules nivengliques a noyanx claires el voluntieux out grathement profifére d'une façon du les importante. Leur prodophismu ne passède pas de conform d'istined, certains vaisseaux, muis le fuit est rave, sont enforcés d'une color debit lymphocytolide. La gaine du mer oploques el marile par des monores els curities par des monores els curities par des monores les d'unes de la conformation de monores de m



Fig. 7. - Nerf optique, Weigert-Pal. Démyélinisation diffuse en plaques très nettes.

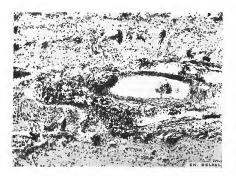


Fig. 8. — Nerf optique, Hématéine-éosine. Vaisseau ditaté nvec hyperplasie et trainées de cellules conjonctives.

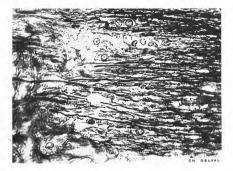


Fig. 9. — Nerf optique. Bielehowsky. Cylindraxes détruits ou altérés, moniliformes; hypergénèse des éléments de glie.

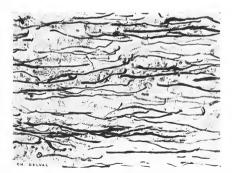


Fig. 10. — Moelle dorsale Coupe longitudinale. Bielehowsky, Réduction numérique énorme des cylindraxes, Geux qui restent sont allèrés, moniliformes, en massue, on liliformes.

manière très irrégulière. Différents plans sont dissociés par des lymphocytes, ou des cellules à novaux plus clairs et plus volumineux.

Milhade de Visel. - Sur une compe parafilée du neef aphique, on considile qu'estice les facisaines s'accumulend, en this grand combrer, des cellules monumélées, it visérailes chires, sin lype n'eyractique, malées avec quelques ébinouits plus rares, à myaxay plos appetits el plus sombres. Bans l'intérieur des faccientes, ou retorour ets mâmes éléments positées mais d'une manière moirs neitre. De place en place, entouré des vasisseurs, Saccumulend des cellules tymphocytoldes, sons la gaine, au contraire, on observe Placcumulation pariois très considérable, en coulée, de monocytes hysthogènes on lymphogènes.

Méthote de Bielelmoste, — Une compe longitudinale du met optique montre que la piquar des cyluitraves sont conservés, mais qu'entre verdairs fascionles s'accumillent en sèrie des cellules netvogitques, à moyant elairs, à protoplasma assez important et comp's par pans réguliers. Certains cylindraves présentent une hypertepuille più no moins dégulière, il s'agit d'une béson assez grave. Pent-être y n-f-il une diminatibre un montre des Bieses, mais il est datil êthe de l'altirure. Beaucomp de libres sont auténités et multicuses. Les cylindraves sont goullés régulièrement et fragmentés, françonnés dans les régions cuvalières par les cellules névogiques multipliés.

Mélhode de Lhermitte Gueima. — Sur le chiasma, on note que dans la plus grande partie la nivegatie se présente sons la forme de thériles courant parafilément aux esparité parties dans tesquelles apparaissent une multiplication de la niveragié lui libritaire sons interparaissent une multiplication de la niveragié lui libritaire sons interparaissent une partielles qui libritaire, sons interparatielles, unit parties, parties plagraties des cellules se present en restant toujours partielles, unit parques aux partielles, unit parques partielles, unit parties, dans régions se marquent alors par des plagraties partielles en deur de caractérisées par la multiplication des thériles selon te type corrod.

Dans la bandelelle optique on ne refrouve pas les mêmes plages de selérose. La névroglie se présente sous la forme normale.

Résumé anatomique.

La longue description histologique que nous venons de donner montre que nous sommes en présence ici d'une affection assez particulière. En effet, les lésions qui caractérisent la maladie n'ont rien de banales, elles sout très certainement sinon spécifiques du moins très originales. Si on les envisage au point de vue de leur topographie, on est frappé par deux faits : que les modifications morphologiques cérébro-spinales se développent dans toute l'étendue de la moelle, effteurent le mésocéphale et reprennent une activité très grande sur les nerfs optiques, Considérée isolément, la fésion essentielle, fondamentale, se présente dans la moelle sous l'apparence de plages de démyélinisation accompagnées de réactions névrogliques et sur le nerf optique sous l'aspect d'un processus tout ensemble dégénératif et inflammatoire. Dans toutes les régions de la moelle où les aftérations se sont produites, celles-ci sont, en effet, essentiellement constituées par l'hypertrophie, la dégénérescence des gaines de myéline accompagnée ou nou par l'ordéme et la lyse du cylindraxe. Ce processus décénératif qui, fait curieux, selocalise dans des aires qui sont situées autour des vaisseaux, dessinant en et la des arborisations plus ou moins confluentes, s'accompagne d'une réaction de la part de la névroglie. En effet, ajusi qu'ou a par en juger, non seulement les éléments macrogliques. qu'il s'agisse de névroglie libreuse on protoplasmique, ont proliféré mais encore la microgle s'est multipliée pour donner naissance à des phagocytes granuleux au sein desquels les méthodes spécifiques mettent en évidence des produits de désintégration lipodique.

Ainsi que nous l'avons fait ressortir autour des plages démyédinisées, de nombreux types d'astrocytes et de cellules macrogliques protoplasmiques se sont développés, étendant leurs ramifications non seulement au sein dexones vacuolaires, mais encore en dehors decelles-ci, formant ainsi une sorte de barrage au processus destructif. I s'agit ici, le fait semble incontestable, d'un double processus à la fois destructif de la gaine de myéline et du cylindraxe et réactionnel, sous la forme d'une hyperplasie macroglique et d'une profifération microglique.

Certes, on pent penser que l'hypergènèse névrodique, qu'il s'agisse de la microglie ou de la macroglie, est secondaire à la destruction des axones et des geines myéliniques, la microglie ayant pour fonction de phagocyter les déchets résultant de la dégénération des fibres et que la macroglie doit, créer une cicatrice de remplacement dans les zones détruites. Pour ce qui est de la microglie, cette interprétation est de toute évidence parfaitement valable; muis il rên est pent-ètre pas de même pour cequi a trait à la macroglie. En effet, le processous réactionnel semble, au moins dans bien des régions, disproportionné avec l'intensité assez faible de la destruction; et il semble plus vraisemblable de penser que l'agent causal encore incomm de la lésionagit, tout ensemble, sur la libre pour la détruire et sur la macroglie pour exciter son hyperplasie et sa profifération.

Comme nous l'avons vu, les tésions s'échelonneut dans toute la moelle et apparaissent d'une manière très claire prédominer autour des axes vasculaires. C'est là un fait que nous ne saurions trop-sonligner parce qu'il peut servir de point de départ pour une interprétation pathogénique de la lésion. Dans l'ensemble, les artères, les veines, les capillaires de la moelle ne sont pas considérablement modifiés, et il y a très loin des lésions que présentent les axes vasculaires avec celles qu'il est habituel de rencontrer dans les myélites toxi-infectieuses banales. Il est frappant, nous y insistons, de voir au sein des zones de dégénération, des vaisseaux ayant conservé à la fois leur perméabilité et leurs gaines normales ; mais ce n'est pas à dire qu'on ne puisse retrouver, de place en place, dans des zones qui semblent déterminées par le hasard, des modifications vasculaires très intéressantes. Celles-ci sont caractérisées par l'hyperplasie des parois des artérioles et des veinules, parfois de la dézén rescence fibroide, et parlois entin, par l'envahissement de la gaine de Virchow-Robin par des éléments lymphocytoïdes disposés en couches concentriques allant jusqu'à cinq et six. On peut remarquer, d'autre part, que les vaisseaux qui présentent ces ramifications ne se trouvent pas fatalement entourés par des plages de dégénération. Les lésions élémentaires dont nous venons de retracer le caractère se disposent, avons-nous dit, un pen an hasard, le long de l'axe médullaire, formant de-ci de-là des plages dépouillées et claires, très visibles par les méthodes myéliniques (Weigert, Loyez); celles-ci se disposent presque exclusivement dans la substance blanche et forment des stries plus on moins larges rayonmant de la méninge qui leur sert de base vers la substauce grise qu'elles n'atteignent pour ainsi dire jamais.

Associées à ces fésions médullaires, les modifications du nerf optique soul également extrêmement frappantes, ainsi que le montreut les coupes longitudinales du traclus optique. Celui-ci est parsemé d'infiltrations périvasuclaires extrêmement importantes qui se disposent précisément dans les régions où les fibres nerveuses semblent être particulièrement atteintes. Ces régions se disposent d'une manière capricieuse, et leurs frontières ne sont iamais abruptes. Ce qui est particulier à l'altération du nerf optique, c'est en ontre l'infiltration par des cellules lymphocytoïdes et des histiocytes de la gaine du nerf et la diffusion extrême de la prolifération cellulaire. Sur les plages démyélmisées il semble que les fibres nerveuses soient grossièrement dégénérées. En réalité, il n'en est pas tout à fail, ainsi, et comme le montrent les imprégnations argentiques les cylindraxes sont généralement conservés, Tontefois, dans certaines régions particulièrement frappées, nous avons pu retronyer l'axolyse et le morcellement des cylindraxes tout à fait analogues à ceux par lesquels se signale la désorganisation en aires de la moelle.

Nous ne rappellerous que pour mémoire les modifications de la substance grise car elles passent ainsi au second plan. En effet, non seudement, le réseau myélinique ne semble pas dégénéré unis encore les féments radiculaires sont relativement pen modifiés. Gertes, avec la méthode de Nisqueques (entents présentent bien une diminution des dendrites, un réduction des corps tigeoïdes, unis, dans l'ensemble, la conservation morphologique des éléments cubainières et firmas de la susbstance grise s'oppose à la dégénération des hisceaux symanx.

Les afférations morphologiques qui sont à la base de ce qu'on appelle la neuromyélite optique sont-elles personnelles à cette affection et permettent-elles à elles seules de l'identifier? Tel est le problème que se sont posé plusieurs auteurs, et en particulier M. Michaut, dans une thèse récente, et M. Marinesco, Draganesco, Sager et Nicolesco, Disons tout de suite que les constatations anatomiques que nous avons faites s'ajustent dans l'ensemble avec celles qu'ont faites nos prédécesseurs. Ce qui est caractéristique de la neuromyélite optique, c'est, en effet, la dégénération par plages de la myéline et des cylindraxes. L'inégale répartition des réactions vasculaires inflammatoires, l'intensité de la lésion du tractus optique. Aucur parallélisme ne masque le développement des lésions vasculaires et des lésions dégénératives. Nons sommes donc ici en parfait accord avec l'opinion défendue par M. Michau, Mais, pent-on soutenir que les altérations vasculaires précèdent la dégénération myélinique et axonale et que les deux lésions inflammatoires et dégénératives sont deux termes euchainés Γun à l'autre ? Nous eu sommes moins assurés. En effet, nou seulement dans certains cas de neuronivélite optique, on ne constate pas tonjours de réactions inflammatoires vasculaires, mais encore dans le cas qui nons est personnel nons avons expressément noté que bien des ferritoires où débute le processus dégénératif ne sont nullement marqués par une prolifération vasculaire. D'autre part, nous savons combien persiste longtemps dans les myélites et les encéphalites même, lorsque l'action du virus semble s'être épuisée, les infarcissements lymphoplasmocytaires des gaines. On peut donc, croyons-nous, légitimement penser que les processus dégénératif et inflammatoire, s'ils reconnaissent une même cause commune, ne sont nullement sous la dépendance l'un de l'autre. Le processus dégénératif si frappant et si constant devrait retenir tous les histologistes, aussi nous ne sommes pas surpris que M. Michau ait considéré la nécrose disséminée comme le fait le plus personnel à la neuro-myélite aigue, Selon cet auteur, la nécrose des fibres myéliniques et de la névroglie caractérise essentiellement la maladie. Sur ce point, notre opinion diffère quelque peu. En effet, si la dégénération frappe bien la myéline et les cylindraxes, mais la myéline surtout, le processus n'atteint pas la névroglie. Non seulement la trame de soutien n'est pas frappée de nécrose mais encore elle réagit tant dans sa microglie que dans sa macroglie. D'autre part, il existe nombre de variétés de myélites que caractérise un processus essentiellement nécrotique, et qui n'appartiennent pas au cadre de la neuromvélite optique aiguë.

Dans un travail très important publié par Marinesco et ses collaborateurs, et paru ici même, la question a été posée du diagnostic anatomique de la neuromyélite optique. On le sait, Bouchut et Dechaume ont pensé que si le syndrome d'ophtalmo-neuromyélite était une réalité, celui-ci n'était pas lié à une lésion toujours identique et que, par conséquent, on ne pouvait lui appliquer l'épithète d'entité morbide. En particulier, Bouchut et Dechaume sont portés à admettre que l'encéphalite épidémique peut créer des syndromes en tout semblables, du point de vue clinique et anatomique, aux neuromyélites optiques de tout autre origine. G. Guillain et ses collaborateurs, Bertrand, Alajouanine et Garcin, sont d'une opinion exactement opposée. La neuroopticomyélite est apparue, disentils, avant l'épidémie d'encéphalite, et les lésions dans ces deux maladies sont essentiellement différentes. Cette opinion nous paraît pleinement justifiée. Si l'on fait, en effet, la description des cas qui présentent un syndrome fait, d'une part, de phénomènes médullaires et, d'autre part, de modifications de la vision, d'origine périphérique, on reconnaît aisément qu'il est plusieurs affections du système nerveux qui peuvent revêtir le même masque. Mais est-ce à dire qu'il s'agisse de la même maladie ? Assurément non. En nous placant uniquement sur le terrain anatomo-pathologique, il est assez aisé de préciser que, en bonne règle, ne doit pas figurer dans le cadre de la neuromyélite optique la sclérose en plaques par exemple. Si cette affection peut donner un tableau clinique voisin, elle se caractérise par des lésions toutes différentes. La démyélinisation s'effectue sur des aires plus larges, les rapports topographiques des lésions avec les axes vasculaires sont, infiniment moins évidents le gonflement du cylindraxe et de la myéline infiniment moins apparent, les cylindraxes sont beaucoup moins bien conserves, et l'on sait depuis longtemps que la sclérose en plaques ne s'accompagne pas de dégénération secondaire

à l'exemple de la neuronyélite optique. Enfin il est de règle que la selérose en plaques ne se limite pas à la moelle et au nerf optique, mais se marque également sur l'appareil oérébelleux, le trone cérébral et même le cerveau. Il en va de même pour la syphilis ; la chose est trop connue pour que nous la rappelions iei. La neuromyélite optique peut-elle se rattacher à l'encéphalite périaxile ou maladie de Schilder ? Dans les deux cas, la myélo-dégénération est évidente et constitue, en effet, la lésion fondamentale de la maladie

Ainsi que l'ont remarqué très justement à propos de leurs observations si intéressantes, Marinesco et ses collaborateurs, il est des cas comme celui rapporté par Guillain, Alajouanine, Bertrand et Garein où très évidemment, tant au point de vue clinique qu'anatomique, on ne peut manqer de voir des ressemblances plus ou moins étroites entre la maladie de Schilder et la neuromyélité. Mais l'encéphalite périaxile ne frappe pas si gravement le tractus optique, les lésions du cerveau de la neuromyélite optique sont moins diffuses et généralement dépourvues de réactions inflammatoires du vaisseau.

Sous le nom de myélite nécrotique subaiguē, Charles Foix et Alajouanine ont décrit un type morbide extrémement curieux caractérisé du point. du vue symptomatique, par une paraplégie progressive doublée de troubles de la sensibilité associés à une amyotrophie des membres inférieurs. Après un début spasmodique, l'affection change de caractère et devient. [Iasque avec aréflexie tendineuse. La mort est la conséquence de cette affection daus un délai de deux ans.

Au point de vue anatomo-pathologique, Charles Foix et Alajouanine ont constaté l'existence de lésions très particulières étendues à tous les segments dorsaux et lombaires. Cette altération consiste, d'une part, dans des llots de nécrose généralement bien limités associés à une dégrantation bilatérale ascendante et descendante des fiasceaux spinaux. De plus, en de nombreuses régions, la corne antérieure est fortement altérée, ce qui explique la progression de l'amyotrophie. Mais ce qui donne à la maladie son caractère le plus personnel c'est l'existence de lésions vasculaires portant à la fois sur les artères et sur les veinces. Aussi bien les artères pinales que les artères extrapinales sont frappées, en effet, d'endartérite et de mésartérite dont l'aboutissant est le rétrécissement, puis l'effacement commlet de la lumière vasculaire.

Les earactères que nous venons de rappeler et par lesquels se siguale le type de myélite nécrotique subaigué de Poix et Alajouanine, s'opposent, on le voit, immédiatement, à la neuromyélite optique aigué. Toutofois, il était important, croyons-nous, de retracer les caractères les plus significatifs de la myélite nécrotique subaigué pour les opposer à ceux de la neuromyélite optique aigué. En effet, dans un cas personnel, de Poix et Alajouanine, on a pu constater l'existence d'une névrite optique. Pour des esprits insullisamment prévenus, lasurvenance d'une atrophie optique conjuguée avec paraplégie progressive myélopathique pourrait donner à empser à l'existence d'une neuromyélite optique aigué. Les troubles très

profonds de la sensibilité objective qui commencent par une thermoanalgésie pour se terminer dans une anesthésie à tous les modes, l'amyotrophie progressive qui transforme la paraplégie spastique en une paraplégie flasque, sont des caractères suffisamment tranchés pour que l'erreur soit difficile à commettre.

* *

La neuromyélite optique présentée par notre malade offre certaines particularités sur lesquelles nous désirons insister.

Dans le cas présent, l'affection eut une évolution particulièrement rapide. Elle dura environ six semaines et se termina par la mort. Si ce n'est le cas de Dollfus où l'affection eut une évolution fatale qui ne dura en tout que six jours, habituellement la maladie a une évolution plus lente, de quelques mois au minimum, avec parfois des phases de rémission et d'aggravation successives. Elle peut se terminer par la guérison avec ou sans séquelles.

Nous désirons insister encore sur l'absence de parallélisme évolutif centre les manifestations spinales et les troubles oculaires. La paraplégie eut un début brusque et une évolution progressive; l'aggravation des troubles moteurs et de la sensibilité en sont un témoin. La papillite semble au contraire avoir atteint son maximum d'emblée et avoir régressé partiellement ensuite. La diminution de l'odème papillaire au cours de l'évolution, et l'amélioration des troubles fonctionnels, quoique discrets, furent nets.

Un des caractères de la paraplégie fut d'emblée chez notre malade l'intensité des troubles des sphincters. La rétention nécessita dès le début de l'affection un sondage journalier, la constipation était intense, et l'impuissance génitale qui précéda de peu de jours les troubles sensitivonoteurs des membres inférieurs fut sans doute un des premiers symptômes de l'affection.

Signalons encore l'intensité de la réaction méningée que présenta ce malade : 150 éléments par millimètre cube à la cellule de Nageotte, o gr. 40 d'albumine, sans modifications appréciables de la tension du liquide céphalo-rachidien.

L'examen du liquide céphalo-rachidien a donné dans les divers cas de neuropticomyélite des résultats assez variables que nous ne saurions tous rapoeler.

Une réaction cytologique y est fréquente, mais rarement aussi abondante que dans le nôtre. Dans un cas rapporté par Marinesco on notait également 150 lymphocytes par millimètre cube et 0 gr. 40 d'albumine. Abelsdorf signale dans une observation personnelle la présence de 400 éléments par mme., dont 56 % de lymphocytes. Beaucoup plus souvent la réaction cytologique est modérée et parfois fort discrète, Elle peut être même complètement absente comme dans le cas de Guillain, Alajouanine, Bertrand et Garcin. Le nombre des éléments peut dailleurs varier au cours de l'évolution de l'affection. L'albuminose était dans notre cas de 0 gr. 40, parallèle à la réaction cytologique. Il n'en est pas toujours ainsi, tel le cas de J. Dechaume où l'albuminose atteint 1 gr. 70 à 3 gr. avec une réaction cytologique abondante il est vrai. Parfois même on peut observer une véritable dissociation albumino-cytologique, tel le fait de Van Bogaert avec 0 gr. 70 d'albumine et 1.2 élément.

La pression du liquide céphalo-rachidien normalc et même plutôt basse dans notre cas, est le plus souvent augmentée.

La réaction de Wassermann dans notre cas comme dans tous ceux où elle a été pratiquée, a toujours été négative. Nous reviendrons sur les réactions colloïdales au diagnostie.

. .

Du vivant de notre malade nous avons porté le diagnostie de neuromyélite optique aiguie. Et cependant l'existence d'une syphilis antérieure non douteuse, ayant présenté des accidents évolutifs récents, était assez impressionnante. Sans doute, les réactions humorales étaient-elles négatives, tant dans le sang que dans le liquide céphalo-rachidien. Encore qu'il ne faille pas négliger l'importance de cette constatation, nous pensons qu'elle n'a pas une valeur absolue. Tant de fois nous avons constaté personnellement l'évolution d'accidents spécifiques du névraixe avec un Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien.

L'épreuve du traitement qui est restée entièrement négative n'était pas non plus sans importance, encore que sa valeur soit loin aussi d'être absolue.

Le type elinique des accidents eux-mêmes nous a plus particulièrement, impressionnés. L'apparition convonitante d'une myélite à début brusque et d'accidents oculaires à type de papillite esdémateuse n'est pas fréquente dans la syphilis nerveuse. Nous ne voulons pas dire qu'elle ne peut exister, mais elle est certainement rare. A vrai dire, l'examen chinique ne pouvait donner qu'une impression. L'examen anatomique est venu nous en démontrer le bien-fondé.

Si la neuromyelite qu'a présentée ce malade n'est pas de nature à proprement parler spécifique au moins existe-t-il un rapport carte la syphilis et la neuropticomyélite aigué. Si l'on se reporte à la littérature médicale, on voit que la maladie de Devic s'est développée chez des spécifiques indubitables. Mais il s'agit d'observations anciennes où les résultats de la ponetion lombaire et du contrôle humoral manquent. Ne s'agissait-il pas de simples syphilis cérébre-spinales cataloguées neuropticomyélite. Et de fait, dans les cas récents. l'on ne retrouve pas la syphilis dans les antécédents des malades.

Dans le cas présent, il est permis de se demander si la syphilis n'a pas préparé le terrain à la neuromyélite, et n'a pas joué un rôle de mordançage comme dans d'autres affections à virus neurotrope telles que le zona Hypothèse séduisante sans doute, mais simple, hypothèse dont rien ne saurait confirmer ou infirmer la réalité.

Dans la selérose en plaques l'association des lésions médullaires et de celles du nerf optique est fréquente, et si la névrite rétrobulbaire est la manifestation la plus fréquente de ces dernières, les papillites cedémateuses, comme v a insisté récemment encore Bollack, ne sont pas exceptionnelles. Certes, des formes aiguës de sclérose multiple, bien connues depuis la thèse de Babinski, et sur lesquelles Cournan est revenu récemment, peuvent d'emblée créer une paraplégie analogue à celles que présentait notre malade. Il faut tout de même bien retenir que ces formes de sclérose multiple ne sont pas fréquentes. La lésion est rarement unique, et si l'histoire ne révèle pas l'existence d'une poussée évolutive antérieure. il est rare de ne pouvoir constater la présence d'une petite secousse nystagmique, on de tout autre signe de la série vestibulaire, ce qui n'existait pas chez notre malade. De plus il est exceptionnel de rencontrer dans cette affection une réaction méningée aussi intense. Malheureusement l'examen du liquide céphalo-rachidien a été incomplet dans notre cas. Mais il semble bien que les réactions colloïdales subpositives dans la sclérose multiple soient négatives dans la neuropticomvélite, bien que les observations soient encore trop peu nombreuses pour permettre d'affirmer la permanence de ce signe distinctif, dont on ne saurait méconnaître la valeur. Mais la distinction est malaisée entre les deux affections Il est bien vraisemblable que certains cas catalogués neuropticomyélite n'étaient que des scléroses en plaques. L'observation de Catala d'un cas de sclérose en plaques qui s'est développé chez une jeune femme un an après une neuromyélite optique, ainsi que celle de Devic et Genet d'une neuromyélite optique qui 14 mois après le début présenta des symptômes cérébello-pyramidaux, en sont très vraisemblablement des témoins.

La mydite nécrotique subaiguë décrite par Foix et Alajouanine réalise un syndrome clinique assez différent de celui de notre malade, constitué par une paraplégie amyotrophique à marche progressive spasodique, puis flasque, des troubles sensitifs dissociés puis globaux et une dissociation albumine-cytologique du liquide céphalo-rachidien. Un des malades de Foix et Alajouanine présenta, il est vrui une névrite optique. Néanmoins trop de caractères importants séparent cette affection du syndrome présenté par notre malade pour que nous ayons pu y soncer.

L'encéphalite épidémique dans ses formes basses, et nous pensons qu'elles existent, est susceptible de toucher à la fois la moelle et le nerf optique. Mais nous croyons que ces myéle-radiculo-névrites de l'encéphalite épidémique offrent un tableau clinique très spécial. La prédominance sur les troubles moteurs des troubles de la sensibilité subjective, et en particulier les douleurs parfois si vives à la pression des masses musculaires et des nerfs, l'absence habituelle de gros troubles de la sensibilité objective superficille ou profonde, l'absence de troubles des sphincters accentués constituent les éléments cardinaux du tableau clinique. Il

devaient nous écarter de cette hypothèse, malgré l'existence possible de troubles oculaires bien décrits récemment dans cette affection par Valière-Vialleix. Et pourtant J. Dechaume, dans son intéressant mémoire, Veidel et Puech en raison de l'hyperglycorachie plus apparente que réelle, puisque la constante hémo-rachidienne du sucre était normale dans leur observation, tendent à rapprocher la neuropticomyélite de l'encéphalite épidémique. Nous ne saurions partager leur opinion sur ce point.

A aucun moment nous n'avons pensé à la possibilité d'un cas d'encéphalite périaxiale diffuse dont, malgré la fréquence des troubles oculaires, le tableau clinique sur lequel nous ne voulons pas insister est si différent

L'encéphalomyélite diffuse d'Oppenheim groupe des faits si divers' si polymorphes par leur tableau clinique, que nous ne nous y sommes pas davantage arrêté.

Si les circonstances ne nous ont malheureusement pas permis de pratiquer les recherches biologiques indispensables pour tenter de déceler la nature du virus causal de l'affection présentée par notre malade, nous ne saurions méconnattre qu'elles ont été faites par d'autres, avec des résultats assez modestes d'ailleurs.

Les inoculations faites avec du liquide céphalo-rachidien chez le lapin ou le cobaye, dans l'encéphale, le péritoine ou au niveau de l'oil par Dechaume, Dollfus et Marinesco, sont tous restés sans résultat.

L'inoculation de substance nerveuse émulsionnée par voie transcérébrale à des singes, et par scarification de la cornée à des lapins, pratiquée par Guillain et ses élèves, est restée sans résultat.

Dechaume, par les mêmes techniques, trouve chez un lapin mort 45 jours après l'inoculation, et chez une guenon sacrifiée qui avait eu de la parésie du train postérieur, des lésions d'encéphalite se rapprochant de celles de l'encéphalite épidémique. L'expérience ne fut pas concluante puisque le virus ne put être transmis à d'autres animaux.

En résumé, l'ensemble des faits anatomo-cliniques que nous avons eu roccasion d'observer dans le cas présent, nous donnent l'impression très nette de nous être trouvés en présence d'une maladie autonome, à virus neurotrope, différente des autres affections du névraxe décrites jusqu'ici sous d'autres noms.

A cet égard, et à quelques détails près, notre opinion concorde avec celle exprimée dans la thèse de Léon Michaux, dans le mémoire de Guillain, Alajouanine, Bertrand et Garcin.

Nous pensons que la neuromyélite optique aiguë est une affection du névraxe touchant de façon élective la moelle et les nerfs optiques, differente des syndromes analogues que peuvent réaliser la syphilis du névraxe, la sclérose en plaques, la myélite nécrotique, l'encéphalite épidémique et toutes les leuco-encéphalites. Nous nous séparons franchement à cet égard de l'opinion exprimée par les auteurs tels qu'Oppenheim, Bouchut et Dechaume, Hofman de Heidelberg, qui considèrent la neuropticomyélite comme un syndrome.

Sans doute, une telle opinion ne reposera-t-elle que sur des bases relativement fragiles tant que nous ne connaîtrons pas la toxi-infection qui la conditionne. Mais n'en est-il pas de même pour toutes les autres infections du névraxe telles que la selérose multiple, l'encéphalite épidémique, la myélite nécrotique, la maladie de Schilder, que nul ne songe cependant à confondre et à grouper.

BIRLIOGRAPHIE.

- La bibliographie complète se trouve dans la thèse de Léon Michaux. Nous ne citons ici que les mémoires récents que nous avons plus particulièrement consultés :
- Bouchut et Dechaume. Un eas de neuropticomyélite aigue. Annales d'analomie pathologique, 1927, 4, 357.
- DECHAUME. Neuropticomyélite aiguë. Maladie à virus neurotrope. Recherches expérimentales. Edition du Service pholographique de l'Université de Lyon, 1926.
- Devic et Gemer. Neuromyélite optique aiguë ; persistance anormale de séquelles neurologiques et oculaires. Lyon médical, 1925, t. 1, p. 764.
- Dolleus. Un eas de neuromyélite optique à évolution suraiguë. Annales d'oculistique, février 1926, p. 117.
- FOIX et ALAJOUANINE. Myélite néerotique subaigue. Revue neurologique, 1926, t. I, p. 1.
- GILBERT M. BECK. A case od diffuse myelitis associated with optic neuritis. Brain, 1927, vol. 1, part. 3, an. 4, p. 687.
- GUILLAIN, ALAJOUANINE, BERTRAND et GARCIN. Sur une forme anatomo-elinique de neuromyélite optique aiguë avec erises tétanoides. Contribution à l'étude des crises toutiques sons portiques. Annales de médecine 1 XXVI nº 1 iniu 1928.
- toniques sous-corticules. Annales de médecine, t. XXVI, nº 1, juin 1928. HILLION. De la neuromyélite optique aigué. Trèse de Paris, 1907. MAINISECO, DRAGANSSOC, SAGRA E GRIGORISCO. Sur une forme particulière ana-
- tomo-elinique d'ophtalmo neuromyélite. Revue neurologique, 1930, t. 11, n° 2. L. Michaux, La neuromyélite optique aiguë. Thèse de Paris, 1930.
- Valière-Valier. Etude des troubles sensoriels et des fésions des voies optiques dans les encéphalites aigués non suppurées, et en particulier dans l'encéphalité épidémique. Thèse de Paris, 1925.
- Van Bogaert, Neuromyélite optique aigué avec dissociation alb.-eyt. du L. C.-R. Journ. de Neur. et Psych., 1927, nº 2, p. 106.
- VAN GEHUCHTEN, 2 eas de neuro-myélite optique. Jour. de Neur. el Psy., janvier 1927, p. 65-80.
- VAN GERUCHTEN et GAUDISSART, Un cas de neuromyélite optique. La stase papillaire dans les myélites, L'étiologie de la neuromyélite, Rev. d'oto-neuro-ophialmologie, pillet 1927, p. 341.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES RÉFLEXES TONIQUES DE POSTURE

PAR

O. BALDUZZI

(Travail de la Clinique des maladies nerveuses et mentales de Gênes. Professeur U. Cerletti.)

L'étude des réflexes toniques de posture est à l'ordre du jour de la Neurologie contemporaine. Les recherches des neurologistes se multiplient de plus en plus, en tentatives visant à suivre les traces marquées par les magnifiques expérimentations des physiologistes. Lu effet, siles difficultés techniques et celles encore plus grandes d'interprétation (les phénomènes morbides ne reproduisant jamais exactement les conditions de l'expérimentation) n'ont permis que la réalisation de progrès modestes et encore insuffisants aux exigences cliniques, les résultats obtenus sont toutefois tels, à laisser supposer que ces recherches poursuivies sur un grand nombre d'observations cliniques et anatomiques, aboutiront à la création d'une séméiologie de l'activité automatique du cerveau, la précision de laquelle ne sera point inférieure à celle que l'on a atteinte dans le champ de l'activité volontaire et que l'on peut retenir aujourd'hui comme étaut tout à fait achevée.

C'est dans le but d'apporter une contribution à ces recherches, que j'ai l'intention d'exposer, dans cette courte étude, deux phénomènes que j'ai remarqués et qui se rapportent aux réflexes toniques de posture, L'un d'eux n'a pas encore été décrit, l'autre est peu et imparfaitement connu. Vu les conditions spéciales où je les ai remarqués, ils m'ont paru dignes d'intérêt.

٠.,

Le premier de ces phénomènes se rapporte essentiellement à un réflexe de posture de la tête sur les jambes. Jusqu'à présent, l'on ne connaît que deux réflexes de posture de la tête sur les jambes, savoir : le réflexe à la flexion antérieure de la tête, qui amène la flexion des jambes, et le réflexe à la rotation qui amène la flexion de la jambe du côté vers lequel on fait tourner la nuque. Ces deux réflexes sont physiologiques chez les nourrissons. Selon Freudemberg (Der Morosche Umklammerungsreflex, etc., Münch. med. Wochenschr., 1921, p. 1646) le premier est physiologique, même s'il n'est pas constant, pendant le premier mois de vie; le second l'est durant les premiers six mois. Plus tard leur présence acquiert une valeur/sûrement pathologique, mais qui, toutefois, n'est pas encore bien connue, car on ne l'a étudié qu'en vue des cas de méningite. Ces deux phénomènes sont dus à une contraction bilatérale ou unilatérale des muscles fléchisseurs de la cuisser de la cuisser de la cuisser de la cuisser.



Fig. 1.

Le phénomène que j'ai observé ne consiste pas dans une contracture des muscles fléchisseurs de la cuisse, mais au contraire, dans une contraction des muscles extenseurs de la cuisse, contraction amenée par la rotation de la tête.

Pour le produire il sullit de placer le sujet à plat ventre, il vaut mieux i la tête déborde librement du lit. On fait tourner alors la tête du sujet jusqu'à ce que celui-ei éprouve de la douleur. Si le réflexe existe, l'on observe une contraction des muscles de la jesse du côlé vers lequel la nuque est lournée. Si le réflexe est accentué, en plaçant le malade en travers sur le lit, de sorte qu'il ait les jambes et les bras pendants, il est possible d'obtenir un mouvement de soulèvement et d'abduction de la jambe dû à la contraction des muscles de la jesse. (V. la fig. 1.)

Ce n'est que dans un fort petit nombre de cas qu'il m'a été possible de constater ce phénomène, que j'ai toutefois diligemment recherché chez un nombre considérable de malades. Cependant, il se présente toujours d'une façon si évidente qu'il ne saurait échapper à une observation diligente.

Je crois qu'il vaut la peine de citer dans leur symptomatologie essentielle les cas où je l'ai remarqué, quoique, jusqu'à présent, il ne m'est possible de donner la vérification anatomique que d'un seul parmi eux.

Le premier malade est un homme âgé de 45 ans, qui depuis plusieurs années souffre de contractions musculaires incoordonnées et involontaires. Celles-ci, limitées d'abord aux extrémités inférieures, se sont étenducs depuis trois ans environ, même aux extrénutés supérieures et à la tête. En observant le malade, on remarque à son visago, à son cou, à ses extrêmités supérieures, à celles inférieures, des mouvements brusques incoordonnés et involontaires du type choréique. Pourtant de temps en temps on voit apparaître, surtout aux lèvres, mais aussi dans d'autres groupes musculaires, des contractions assez lentes du type plutôt athétosique que choréique. On remarque aussi des contractions aux muscles du trone, lesquelles font accomplir à celui-ei de lents mouvements de torsion. La motilité des yeux est normale, pourtant le sujet accomplit les mouvements des bulbes fort peniblement ; dans le regard en haut surtout, on voit se manifester de nombreuses syncinésies de la tête. Aux extrémités supéricures, où tous les mouvements actifs sont complets et la force musculaire est bonne, on remarque un surcroft de la passivité, tandis qu'aux extrémités inférieures, dont la motilité active est tout de même bien conservée, le tonus paraît normal. Des phénomènes d'adiadococin'sie se produisent aux extrémités sup brieures de même qu'à celles inférieures ; à celles-ci on constate de l'incertitude manifeste dans l'épreuve talon-genou. On ne remarque aucun trouble de la marche ni de la station debout. L'examen des réflexes met en évidence des faits fort intéressants. En effet les réflexes rotuliens sont très vifs et du côté gauche l'on obtient un véritable clonus ; il en est de même des réflexes achilléens, lesquels sont eux aussi fort vifs et montrent une tendance au clonus bilatéral. Pour ce qui se rapporte aux autres réflexes eutanés muqueux et aux réflexes tendineux des extrémités supérieures, il n'y a rien de particulièrement caractéristique à remarquer. Les examens chimiques et sérologiques du liquide céphalo-rachidien ont été négatifs : au contraire, la réaction de Bordet-Wassermann sur le sang a été trouvée positive.

Dans un cas de ce genre il est impossible de diagnostiquer avec certitude. Il s'agit d'un syndrome de chorée chronique doublée de la participation du système pyramidal. L'est une forme, qui par son décours se classe parmi celles à caractère éminemment dégénératif, mais dont il n'est pas possible de déterminer une localisation précis.

Chez ce malade, les réflexes de posture que l'on recherche habituelle ment étaient absents ; ce qui était présent au contraire, c'était du côté gouche le phénomène que nous avons décrit ci-dessus, savoir : la rotation de la face vers la droite amenait une contraction des muscles fessiers de gauche, contraction aussi durable que la rotation de la tête. Ce patient offrait aussi un réflexe de posture spécial de la jambe sur la jambe, que nous décrinos tout à l'heure.

Dans le second cas, il s'agil d'un bomme dgé de 47 ans, lequel, il y a trois ans, acommerc' par Uniquer d'une certaine torpeur psychique, de même qu'à présente, la clute des poils à la pottrine et à l'ais-elle, la dimination graduelle de la poissance sexue lle qui depuis deux au sest abolle. L'on observe que sa figure sels boulle, puis deux des value de la poissance de mai use. Les poils on presque disparu au visage et aux ais-selles, ils sont elairsemés aux parties génulates ; so peur de ses manqueuses sont pâles.

Outre ce syndrome se rapportant à une lésion thyroidienne avec la cons quente hypofonction de la glande, le malade présente quelques symptômes véritablement nerveux, savoir : une contracture des múscles de la racine des membres inférieurs, de l'aldomen et des lombes. Cette contracture jouit toutefois de la caractiristique de changer selon qu'on déplace le corps. On constate ainsi une véritable dystonie de posture. En cett le maiade placé debout montre une attitude en flexion du trone et des cuisses dont la musculature est contractée. Mis sur son sient, as colonne lombair se place en extension et on peut palper la musculature des lombes qui est tout de même contractée, tandis que celle adominale se rédiache. Couché sur le dos, le madade garde ses jamben flexion, la colonne lombaire en lordose et la musculature abdominale contractée. L'examen neurodosique a été a régalif pour tout le reste.

Dans ce cas un syndrome de dystonie de posture s'était installé chez un sujet atteint d'hypothyroidisme. Nous pouvons facilement considèrer le syndrome neurologique en tant qu'une conséquence de l'insuffisance thyroidienne; on rencontre en effet ces syndromes surtout là où le crétinisme s'ajoute au goitre (Cerletti). Pourtant, comme on ne connaît pas encore d'autopsies de sujets de ce genre, la genèse de ces contractures demœure encore aujourd'hui tout à fait obscure.

Chez ce malade manquaient les réflexes de posture connus; ce qui était au contraire bien manifeste chez lui, c'était, des deux côtés, le phénomène en question.

Le troisième cas a pour objet un idiot de neuf ans. Au point de vue neurologique il présentali un brypotonie diffuse aux quatre extrémitée à une asymétrie des réflexes rotuiiens, qui était un peu plus sensible du côté gauche que du côté droit. Du côté gauche on obleint le phenomène de Blabniski et le signe de Poussep qui ché défaut du côté droit. Cet enfant avail en outre de rares accès d'épilepsis genéralisée. Cicke ul útéairet absents les réflexes du cou sur les extrémités supérieures. Bien maifeste surtout du côté gauche le phénomène de la «perivération de la posture « (Lagenbarrung des A.a. allemands). On remarquait aussi la présence de la « réaction de convergence» de Hoff et Schikler, quoique dans ce cas, il n'existait aucun des signes communs témogrant d'une lésion strio pallido-nigirque.

Dans ce sujet la rotation de la tête vers la droite amenait une contraction nette des muscles de la fesse du côté gauche, c'est-à-dire vers le côté où existaient les faibles faits pathologiques remarqués au cours de l'examen des réflexes. Nul phénomène de l'autre côté.

A ces trois observations cliniques, je puis en ajouter une complétée par la vérification anatomique.

Il s'arit d'un jeune homme âgé de 28 ans, qui est reçu à notre clinique en grave état d'obnubilation de la conscience dû un ileus dont il a été frapple jour avant. A réamen on remarque: un état de faible excitation surfout motrice, esquissant du bras droit le morvement de saisir, une déviation de la tête et des yeux vers la droite, une légère flexion du bras gauche dont le poing est fermé. La jambe gauche est en extension et le grav orteil est raise. On observe aussi une hypertonie aux mouvements passifs du bras et de la jambe gauches dans tous les segments. Les réflexes routileas et ceux dil-léens sont très marquées. A gauche on constate le signe de flabinist. On ne réussit pas provoquer les réflexes erémasterierus et eux adominaux. Du côté parulys les réflexes de défense sont fort évidents et fort vis. Les conditions du malade ne permettent pas de prov-dre à l'examen de la sensibilité et des sens spécifiques.

Nulle présence de réflexes de posture de la tête, le malade étant placé sur le dos. Seulement si l'on excite la plante du pied gauche on obtient à gauche une hypertonie en flexion plus accontuée de ce qu'elle était suparavant, si dans le même temps, on lourue la tête du sujet vers la droite, Placé à plut ventre, la rotation de la tête vers ait droite, Placé à plut ventre, la rotation de la tête vers niche amème une contraction nette des muscles de la fesse gauche; cette contraction dure autant que la tête est fixée dans cette position. La reproduction de ce phémornique est constante à toutes les preuves. La rotation de la tête vers la gauche n'amème aucun phémornique de ce genre.

Le malade dure en ces conditions pendant quatre jours. Au cinquième une fièvre modérée apparait, qui augmente le jour après, quand le coma survient. La contracture des extrémités de gauche a disparu et la paralysie devient flasque. La rolation de la nume ne provoque pas le phénomène ci-dessus. Au bout de deux jours le ratient meurt.

À l'autopaie on constate une forte hémorragie qui détruit la substane blauche du lobe paristal de d'ouite et qui atteint la corne autérieure du ventricule latèral sur lequel elle s'ouvre. L'écoree cérebraie et la substance grise centrale sont tout à fait respecties, A l'examen des poumons on observe une bronche-pneumonie qui explique l'hyperthermie et probablement la mort de sujeit. (V. lieg. 2).



Fig. 2

Par rapport au phénomène que nous sommes en train d'étudier, cette constatation anatomique n'est pas fort conclusive. D'ailleurs la nature même de la lésion est telleque l'onnesauraitexactement établirquellessont les perturbations fonctionnelles (diaskisis) qu'elle a pu provoquer au délà de celles visibles anatomiquenent. La lésion est trop étendue et atteint des formations trop différentes. Elle est encore compliquée par l'inondation hémorragique du ventricule latéral, qui, ainsi que l'on sait, est toujours assujetti à de complexes phénomènes dystoniques et à la présence de réflexes de défense qui gènent l'examen clinique. Il est toutelois possible d'utiliser même cette autopsie-ci, parce qu'elle permet d'établir ce que les observations cliniques forçaient d'ailleurs à admettre, c'est-àdire que le phénomène en question est controlatéral à la lésion. Ce n'est donc que dans ce but, que, jusqu'à présent, cet examen peut être utilisé.

Pour conclure, je dois admettre que les cas rapportés ci-dessus sont trop dissemblables dans leur symptomatologie, pour que je puisse les grouper; en outre, ils présentent une symptomatologie telle, que l'on ne saurait absolument pas les incorporer dans les schémas anatomo-chiniques exactement déterminés. Savoir, ils appartienent à des syndromes lystoniques dont la pathogénie demeure encore presque inconnue. C'est à cause de cela que le phénomène que j'ai étudié me semble partieulièrement digne d'intérêt et d'attention.

A compléter son étude, je tiens encore à faire remarquer que je n'ai point observé ce phénomène chez des malades de syndromes pyramidaux purs, ni chez des cérbélleux, ni ehez des parkinsoniens. Il est évidemment lié à d'autres conditions morbides que, pour le moment, je ne suis pas encore à même de préciser en me rapportant aux sujets que j'ai étudiés, parmi lesquels je groupe aussi de nombreux cas anatomo-cliniques que j'ai examinés et chez lesquels ce phénomène était absent.

Je n'en tire pas moins ees conclusions que mes recherehes me permettent d'établir avec exactitude :

 $1^{\rm o}$ ll 'agit d'un réflexe tonique de posture dont la manifestation n'est pas nécessairement liée à une hypertonie des muscles de la nuque, ni à une hypertonie des muscles de la fesse.

2º Il "agit d'un phénomène certainement pathologique, en ce qu'il témoigne d'une lésion organique du système nerveux, puisqu'il est constamment absent chez les individus normaux de n'importe quel âge.

3º C'est un phénomène cérébral, car il est absent dans les lésions systématiques ou non de la moelle épinière.

 $4^{\rm o}$ Il n'est pas non plus sous l'influence d'une lésion du système pyramidal, car il est constamment absent dans les eas à lésion exclusive de ce système.

5º C'est un phénomène paraissant du côté opposé à la lésion.

.

Le second phénomène, dont je vais faire l'étude, me paraît présenter aussi un intérêt remarquable, d'autant plus que, d'après mes reeliereles, je puis lui accorder une valeur séméiologique pratique.

Il appartient à son tour au groupe des réflexes de posture (selon Magnus) car il eousiste essentiellement dans la flexion d'une jambe provequée par la flexion passive de l'autre. Savoir : la modification passive de la position d'une jambe qui, de sa position en extension est amenée en flexion. engenulre une hyperbonie en flexion et par conséquent la flexion de l'autre jambe (réflexe de positure de la jambe sur la jambe).

Ce phénomène suit les lois établies par Magnus sur les réflexes de posture : on peut le provoquer dans toutes les conditions, et la modification de la position de la jambe dure autant que l'excitation. Il n'est passensiblement modifié par la rotation, ni par la flexion latérale de la tête; il augmente au contraire par la flexion antérieure et diminue par l'extension de la tête. Les réactions de soutien empéchent le réflexe (v. fig. 3) ((1).(2), (3)).

La technique pour obtenir ee réflexe-ci est simple. On maintient le sujet couché sur le dos, en parfait état de repos, les jambes en extension. On saisit une de ses jambes à la cheville et on la fléchit autant que possible. Si le réflexe est présent on remarque aussitôt que l'autre jambe esquisse ce même mouvement ou l'aecomplit complétement. Si au lieu de fléchir la jambe au genou et à la hanche, on ne fléchit que celle-ci, en faisant demeurer le genou en extension, on obtient tout de même ce phénomène; ce qui signifie que celui-ci tire son origine de l'articulation de la hanche ou bien des museles de cette articulation (v. la fig. 4).

Il est vite fait de voir qu'il ne s'agit pas d'un réflexe de défense, car, ni la pression autour de la cheville ni celle sur la paroi abdominale (c'est-



Fig. 3. – Fillette injec de 5 aux, herioloxyphibitique, idiote, avec athètose dooble. Héflexe de posture du cou sur le membre supériour absent : sur le membre inférieur présent à d'ordre. Résétious de soutien estréorospifes: résistion de l'alimant de Balemanker) et propriseeptives très accusées, surtout à gauche. 1 r Réfere de la jumbe sur la jumbe ébanche à gauche.

3º empêchê par la réaction de l'aimant de Bademaker

à-dire les points que l'on peut exciter lorsqu'on recherche ce phénomène), ne sont capables de le provoquer.

Ce phénomène est connu depuis longtemps et retenu propre aux méningites (Brudzinski). L'on va pourtant voir dans la suite qu'il n'a aucune relation avec les méningites, mais qu'il est lié à de particulières conditions du tonus musculaire. lesquelles se produisent aussi dans cette affection.

Chez les nourrissons il est physiologique. Selon Peiper (Die Himläligkeil des Kaüglings. J. Springer, Berlin, 1928), il n'est présent que chez les prématurés et les nouveau-nés. D'après mes recherches personnelles, es phénomène est constant pendant les premiers mois de la vie, il devient rare après la première année, il est absolument absent après les deux ans, dans n'importe quel enfant sain. Done, si l'absence de ce réflexe pendant les tout premiers mois de vie, doit être considérée comme pathologique (et à l'appui de cette affirmation j'ai observé un cas absolument démonstratif, il est sûr que, au delà de l'âge de deux ans, sa présence est absolument pathologique, car il demeure constamment absent chez les individus sains plus âgés.

L'étude de ce réflexe, qui en dehors des cas de méningite n'a jamais été faite, tout en présentant des difficultés à cause de la rareté des cas où



Fig. 4. — Syndrome presudolubaire avre phénomènes paralytiques et spasiques plus accentués du chté gauche. De ce otté not présent les réflexes de posture du con sur le brus. Au brus droit est présente lune résetion de soutien positive et négative. Réflexe de la plante sur la journée, abont à droite.

il est possible de l'observer, montre tout de même la grande importance qu'il peut atteindre dans le champ de la séméiologie nerveuse. Et cela non seulement si nous considérons ce réflexe comme un kjung egénérique de l'activité cérébrale allérée, mais aussi parce qu'il peut acquérir une signification plus exacte d'après les cas de léson nerveus chez lesquels j'ai pu l'observer et d'après ceux où, par contre, il demeurait absent.

Je viens d'affirmer que ce réflexe est physiologique chez les enfants agés de moins de deux ans. Voici une donnée exacte que je tiens à établir, parce que lorsque la présence de ce phénomène-ci se prolonge au delà du terme ci-dessus, cela signifié que l'activité cérébrale de l'enfant est altérée de quelque façon. En effet, ce réflexe est constant dans les encéphalopathies des enfants, de même que dans les arrêts ou les retards du développement global du cerveau. La présence du réflexe dure plus ou moins longtemps dans la suite, selon que la gravité de l'affection cérébrale est plus ou moins intense, d'un seul côté ou de tous les deux, selon que le foyer morbide est localisé à un seul ou aux deux hémisphères. D'après ce que j'ai pu remarquer jusqu'à présent, in v'a , par rapport à ce phénomène, qu'une seule circonstance qui saurait en empêcher la manifestation : c'est la coexistence d'une hypertonie en extension aux extrémités inférieures provoquée par des lésions pyramidales prédominantes.

D'où vient que dans les encéphalopathies des enfants ce phénomène se présente si fréquemment ? C'est dans la constatation qu'il est conditionné à la présence d'une hypertonie en flexion aux jambes, qu'il faut rechercher les causes de ce phénomène, (Une « hypertonie en flexion », dis-je tout court, voulant signifier maintenant et à la suite de cette étude, que le tonus des muscles fléchisseurs dépasse celui des muscles extenseurs, c'est-à-dire que je ne veux absolument pas borner la conception de l'hypertonie en flexion seulement à la véritable hypertonie primitive des muscles fléchisseurs, mais que je veux au contraire l'étendre aussi à l'hypertonie se révélant seulement à cause de l'hypotonie des muscles extenseurs.) Ce phénomène demeure en effet physiologique jusqu'à ce que l'hypertonie en flexion des jambes est physiologique, c'est-à-dire chez les nourrissons. A mesure que le développement cérébral s'accomplit normalement. l'hypertonie en flexion s'affaiblit et le phénomène disparaît. Pourtant si des arrêts de croissance, des altérations de développement, des maladies empêchent l'accomplissement normal de l'activité cérébrale, l'hypertonie en flexion dure davantage et parfois elle dure pendant toute la vie. En ce cas, le réflexe de posture de la jambe sur la jambe en représente un phénomène révélateur. Toutefois, si l'encéphalopathic frappe des systèmes dont la lésion amène la manifestation d'une hypertonie en extension, le réflexe est alors absent,

Îl en est de même chez les sujets adultes. Pourtant on sait combien sont areas les conditions morbides cérébrales qui amènent chez l'adulte la manifestation d'une véritable hypertonie en flexion aux jambes. Ces circonstances sont si rares, que la pathogénie des hypertonies en flexion dues à des lésions cérébrales chez les adultes est encore presque inconnue. Il est d'ailleurs fort rare de pouvoir observer ce phénomène chez les individus adultes. En effet, on ne le remarque pas dans les cas de lésions pyramidales pures, de même que dans les cas de lésions cérébelleuses, ni chez es parkinsonieus non plus (1). Je ne l'ai même pas retrouvé dans les cas de ramollissement putamine-lenticulé ni dans un casé décénération

⁽¹⁾ A propos des symboures parkinsoniers, comme il arrive souvent d'entendre répeter qu'ils monèment une hypertoine en flexion généralisse, ce al pourrait sembler per contradiction avec les affirmations de tout à l'heure, que de ne pas retrouver elber cut refrece que noutre dont nous venous de faire in description. Par contre, il est manifesta que chez les parkinsoniers il existe une hypertoine des muscles ffechisseurs aussi hien que che muscles vertienents, paquelle fixe les differents segments due corps dinas une passent de la contra del l

hépatolenticulaire progressive à syndrome de pseudosclérose, ni dans un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, ni dans le cas de lésion aux hémisphères cérébraux de siège et d'étendue différents.

Chez les adultes, comme je l'ai dit tout à l'heure (en dehors des cas de méningite), ce n'est que dans un très petit nombre de cas qu'il m'a réussi de démontrer ce phénomène. Dans tous les cas il s'agissait de syndromes témoignant la lésion diffuse de plusieurs systèmes à la fois. Je vais donner, toutelos, ici. l'històire elinique de deux cas vérifiés à l'autopsie,

Cas 1. — Le preuier cas a pour sujet un homme de 13 aus qui, au mois de novembre 1929, a subi un liéger tramantisme à la tête. Je die leepe, parce qu'il à ra pas ul Palodition de la connaissance et n'a présenté aucun plénomère de souffrance cérébraie. Au tout de luit jours cet homme a, la permière fois de su le, une attaque d'épliepies couvisive généralisée. Il se remet de cet accident qui ne lui laisse aucune suite. Au bout de six mois, tout juste à la fin du mois de mal 1930, pendant qu'il était en train de travaille, est brusquement saisi par un nouvel accès épileptique classique. On le transporte tout de suite à notre Clinique.

Au moment de son entrée, l'examen neurologique est absolument négatif. La céphalée qui suit l'accès disparaît assez rapidement et le malade n'accuse plus aucun malaise. Il reste en état de bien-être apparent, environ douze heures. Le matin d'après il est brusquement saisi par trois accès convulsifs qui se succèdent. Ces accès finis, une intense céphalée l'accable, il est plongé dans un état crépusculaire. Le soir lui survient une fièvre élevée. Le lendemain matin on remarque une intense rigidité de la nuque, une hypertonie en extension aux bras, les doigts en demi-flexion. On remarque aussi une hypertonie en extension des muscles du trone, une hypertonie en flexion aux jambes ; les pieds sont en flexion plantaire, le gros orteil en flexion dorsale. Rien de remarquable à observer par rapport aux nerfs craniens, si ce n'est une rigidité pupillaire complète, Il n'est point possible de provoquer les réflexes tendineux aux extrémités supérieures, Aux extrémités inférieures ils sont très vifs, sans différence des deux côtés. La stimulation de la plante du pied accentue l'extension du gros orteil. Les réflexes crémastériens et ceux abdominaux sont absents. Il existe des réflexes de défense fort accentués. Si l'or. stimule les extrémités inférieures, on produit un mouvement de rétraction de l'extrémité même. Si l'on réitère la stimulation-l'on amène un mouvement analogue à la jambe du côté opposé. Si la stimulation est faite sur les extrémités supérieures, on n'a qu'un mouvement d'adduction du bras qui reste nettement limité au côté stimulé. On obtient même au visage une déviation de la tête et des yeux vers le côté contraire à celui que l'on a stimulé.

Pour ce qui tient aux réflexes de posture, le pièrnomire que nous sommes en train d'étudier apparent fort tranclant des etux côtés, savoir : la flexion passive d'une jambe nuevadre la flexion analogue de l'autre jambe. On remarque clairement aussi les réflexes de la tête sur les extrémités inferieures, mais rien qu'à la rotation, pas à la ficcion antérieure, ni à celle postérieure. Les réflexes de la tête sur les extrémités supérieures sont par contre absents.

Comme le malade est tombé en coma, on ne saurait plus procéder à l'examen de la sensibilité, ni à celui des sens spécifiques.

La ponction cisternate laisse couler un liquide d'une couleur d'opale, qui, à l'examen microscopique, paraît chargé de polynucleaires. Dans de différentes préparations microscopiques, on ne réussit à mettre en évidence la présence d'aucun germe. De differentes cultures du liquide non plus, n'amièment au devéloppement d'aucun germe. De commence tont de même un traitement endolombaire de séram autiménique coccique mais sans aucun succès car, au bout de trois jours, le patient meurt.

Malgré le manque d'une parfaite correspondance de quelques-uns parmi les symptòmes trouvés à l'exanen neurologique, malgré le manque de succès dans la recherche de germes dans le liquide écphalo-rachidien, et surtout à cause du rapide développement et de la marche de cette affection, l'on était persuadé d'avoir affaire à un eas de méningite méningococcique.

A l'antopare on relève ce à quot i'on s'attendait le moins. La botte eranieme ouverle, l'on observe les mininges de la voide bien transparentes; les mininges basiliaires reconvertes par un exsudat flivrineux assez l'iger, de sorte qu'on peut facilement les di tacher, la precisée alons, par coupes à la Flechsig, à l'exploration des cavités ventroulaires. Celles-ci sont remplies de pus, surtout du cité droit. Les ventricules lavés, le pus culevé, on n'observe qu'une opacité des parois, lor remarque cepredant que le ventreuel droit communique avec une cavité d'on coufe le pus. Les coupes longitudinales continuirés, on remarque que cette cavité est fort vaste puisqu'ille luse presque sur toute la substance blanche des deux hémisphères, car ille s'étend du coût droit, autant que du côté ganche, depuis le poi frontal jusqu'an pol occipital (voir dans la figure n'5 une des coupes de Fleinsiphère deux), lasqu'elle donne une bité de Pextension de cette homme cavité). Du



Fig. 5.

obté droit elle s'étend vers le bas jusqu'au troisième ventrieule où elle fuse, après avoir traversé la couche optique. Du côté gauche au contraire, elle s'arrête dans le ventrieule latéral.

Dans ce cus il s'est passé une décérébration complète au-dessus de la couche optique du côté ganche et au niveau de la couche optique du côté droit.

Cas II.—Le deuxième cas a pour sujet un garçon de l8 aus qui, le premier novembre 1930, fut atteint par un philégramon à la paupière gauche. On prochée à l'ouverture du philégrama. Huit jours après, la cicatrisation de l'incision commence. Celle-ci cicatrisé e, une interse céphalitigie frontale survient, le mahaite est pris de vomissements et au jout de quelque jours il tombre ca sumodence.

On le transfère à notre Clinique où l'on constate une stase papillaire bilat'rale, une plose de la paupière droite, une parisie du nerf droit externe de droite, une anosmie droite, une faible parisie du facial inférieur de gauche, une faible asthénie du membre supérieur gauche, rien aux extrémités inférieures sinon une légère hypertonie en flexion de la jambe gauche. Les réflexes tendineux sont tous accentués du côté gauche où est aussi prisent le phénomène de Babinski. Tous les réflexes de posture sont absents; le réflexe de soutien est « postif et négatif » à l'extémité inférieure gauche. Le réflexe de de la jambe sur la jambe est présent à gauche, c'est-d-dire que c'est seulement la flexion de la jambe droite orui ambeu un mouvement analoure à la iambe auuche.

Au point de vue psychique contrastant avec une manifeste obnubilation de la conscience on observe de temps en temps des mots d'esprit » les plus typiques et les plus imprévus, que le malade entremèle aux manifestations continuelles de souffrance.

L'intervention chirurgicale confirme la présence d'un abcès du pol frontal de droite, qui est vidé. Mais l'operation soulage pour pue de jours le malace, qui de temps en temps fait de nouvelles poussées fébriles correspondant à la formation de nouvelles récoltes de pus. Pendant plus d'un mois après, les conditions neurologiques demeurent telles qu'un les a dévites plus haut, à remarques seulement la disparition des troubles psychiques. Quarante jours après l'intervention chirurgicale tout à coup se mamifeste un syndrome mémigne très grave qui tue le finadade en deux jours.

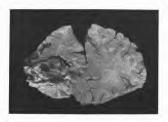


Fig. 6.

A la taide d'autopsie on constate une leptoméningite diffuse de la base du ocryeau et un abcès du pol frontal droit qui se prolonge en arrière avec une très mince coulée de pus allant jusqu'au putamen de droite qui est gravement touché. (V. 1a fig. 6.)

Il n'est pas dans mon intention de tirer de l'examen des cas ci-dessus, quelques conclusions se rapportant à la pathogénie du phénomène. Je tiens seulement à faire observer que, dans les cas ci-dessus comme dans tous les cas examinés, il existait une hypertonie en flexion, et que lorsque celle-ci n'a été remarquée que d'un seul côté, le phénomène n'a paru que d'un côté seulement. Il en est de même dans les cas de méningites sigués, où même avant la manifestation démontrable de l'hypertonie en flexion aux jambes, ce phénomène peut apparaître comme son signe révélateur.

Je crois pourtant avoir prouvé d'une manière évidente la signification séméiologique que ce phénomène peut prendre si on le considère comme étant l'expression d'une hypertonie en flexion aux extrémités inférieures. Pour conclure cette étude se rapportant à un phénomène qui, par analogie à la terminologie dont on se sert pour les autres réflexes de posture, pourrait être nommé « réflexe de la jambe sur la jambe », nous pouvons établir les données suivantes :

- 1º Il s'agit sans doute d'un réflexe de posture dans le sens de Magnus car il est la manifestation de la modification du tonus musculaire produite par le changement de posture d'un segment du corps, et représente une réaction posturale à des stimulations proprioceptives qui tirent leur origine de l'articulation de la hanche ou des muscles de celle articulation-ci.
- 2º Soil en des conditions physiologiques comme il arrive chez les nourrissons, soit en des conditions pathologiques ce réflexe est toujours lié à la présence d'une hypertonie en flexion des extrémités inférieures. C'est pourquoi sa pathogénie doit se rapporter à la pathogénie des hypertonies en flexion des extrémités inférieures.
- 3º Quand ce phénomène paraît chez des individus âgés de plus de deux ans, il doit être considéré au point de oue séméclogique comme un symplome d'altération de l'artivité cérébrale. Considéré de la sorte it end de bons services, surtout dans la neurologie des enfants, où, à cause des particulières conditions du développement cérébral, il est plus facile aux circonstances déterminant la manifestalion du phénomène, de se produire.
- 4º Toul n'élant pas encore utilisable en tant que symptôme de localisation, toutefois, par sa présence d'un seut côté, il prouve que, du côté opposé, il existe une lésion cérébrale.

LA MALARIATHÉRAPIE ET LES LÉSIONS CÉRÉBRALES DANS LA PARALYSIE GÉNÉRALE PROGRESSIVE. ACTION DE LA MALARIA SUR LE TREPONEMA PALIDUM

PAR MM.

Dem. Em. PAULIAN et I. BISTRICEANU

Dernièrement plusieurs auteurs se sont demandé quel est le mécanisme d'action de la malariathérapie et quelle influence peut avoir celle-ci sur les lésions histo-pathologiques de la paralysie générale et sur les spirochètes mis en évidence dans le cerveau des paralytiques généraux par Noguehi (1910), fait confirmé par Marinesco et Minea (1911) et ensuite par de nombreux auteurs.

Straussler et Koskinas ont été les premiers, qui ont montré que dans le cas de paralysis générale aboutissant à la mort dans les premiers mois après le traitement malarique radical, les lésions inflammatoires sont beaucoup plus réduites que chez les sujets ayant succombé avant ou pendant ce traitement.

Ces constatations ont été confirmées un peu plus tard par Kirschbaum, Spielmeier, etc., qui affirment que sous l'influence de la malariathérapie les l'ésions dégénératives neuro-cellulaires finissent par rétrocéder. Lehoczky croît que la malaria ne fait qu'atténuer les réactions inflammatoires, le processus dégénératif ne se modifiant pas.

Brutshi soutient que les accès de malaria agissent sur le système réticuloendothélial, augmentent les réactions inflammatoires cellulaires, à la suite desquelles, des cellules pénétrant dans les vaisseaux participent au processus de phagocytose qu'elles exaltent.

En ce qui concerne l'action de la malariathérapie sur le tréponema pallidum. R. Hattori, dans 2 sur 13 cas de paralysie générale soumis à ce traitement, a pu constater dans l'écorce du cerveau la présence de rares spirochètes, dégénérés ou atypiques.

Grant, Foerster, Kivkland, Sierra à leur tour, ont trouvé également de rares spirochètes chez les sujets traités par la malaria.

Nous avons montré, dans un travail antérieur, concernant cinq cas de paralysie générale, l'influence de la malariathérapie sur les lésions cérébrales et les spirochètes de l'écorce du cerveau.

Nous revenous sur cette question basée sur l'étude anatomo-clinique de

9 nouveaux cas de paralysie générale, qui nous permet de confirmer les auteurs qui nous ont précédés dans cette voie.

Dans ces 9 cas la mort n'est pas imputable à la malariathérapie proprement dite, mais surtout aux ictus congestifs fréquents dans cette maladie et aux eschares qui déterminent les complications septicémiques. Une autre cause léthale est représentée par l'état de cachexie avancée des malades soumis à la malariathérapie.

Il faut noter tout d'abord que sur 9 cas inoculés avec la malaria, deux

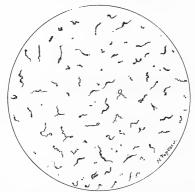


Fig 1. — Formes atypiques de tréponêmes (atrophiques, spirilloïdes, granulées) en section du lobe frontal (Cas n° 1.)

ont succombé avant l'apparition du premier accès fébrile, et trois autres 1 à 4 semaines après le dernier accès.

Nous présentons d'une façon succincte les observations cliniques de nos malades et les lésions histo-pathologiques trouvées après la mort, dans les diverses régions de l'écorce du cerveau et surtout dans le lobe frontal. Nous insisterons surtout sur les lésions dégénératives neuro-cellulaires, la réaction inflammatoire diffuse et périvasculaire, le processus hiperplasique interstitiel cellulo-glial et les modifications du tréponema pallidum sous l'influence de la malariathérapie.

Observation 1. — Ghita I., âgé de 46 ans, entré dans le service le 10 novembre 1929 avec un état confusionnel. A l'âge de 24 ans, il a eu un chancre syphilitique qu'iln'a pas traité. D'après les dires de la famille, le malade, pendant les derniers mois, clait étourdi et de unitait tout. Il restait tout le temps dans son lit, incapable de lout effort. Parcia de interior de la chair la restait une le temps dans son lit, incapable de lout effort. Parcia était iraschès. Le matade bien developpé a les pupilles incipales (p. p. gr. d.), rèngissant nite bien et une synètrie faciale. A l'examen objectif, aucun signe pathogique du chair système nerveux, excepté une dysarthrie prononée. La point de vue psychique nous notons la désorientation, dans le temps et l'especia. L'affectivité et diminuée, l'est diminuée, les une notons la désorientation, dans le temps et l'especial en l'este diminuée, l'activité réduit à des acts d'automatisme, le mafade reste tout le temps couché.

La ponction Iombaire (laboratoire du professeur D. Mezincescu) donne un liquid, dont toutes les réactions (Bordet-Wassermann, Nonne-Apelt, Pandy, Weichbrodt) sont

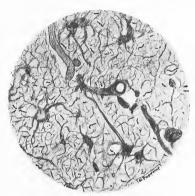


Fig 2. - Tréponèmes dans le lobe frontal (cas n° 2), oc. 4, obj. D. (Zeiss)

positives ; il y a 12 lymphocytes par mme. Le 14 novembre on lui injecte la malaria quarte et le 17 du même mois le malade succombe à la suite d'un ictus, sans avoir présenté un accès de malaria.

L'examen histo-pathologique du lobe frontal fait voir des lésions cellulaires prédominant au niveau de la II et de la III ecouche de l'écorce cérèbrale. Il y a de nombreuses cellules nerveuses atrophièes, à noyau excentrique; chromatolyse ou dégénéresseence vacuolaire. Par la méthode de Levaditi, on peut voir de nombreux tréponèmes spirilloides.

Observation II. — Edgar I...., âgé de 40 ans, entre dans le service le 19 mai 1930. Au mois de décembre 1922 il aumit eu des accès d'épilepsie jaksonienne avec troubles de la marche consécutifs, pendant 15 jours, qui ont disparu à la suite d'un traitement mercuriel. L'examen du sang et du liquide céphalo-rachidien a été positif à cette époque.

Le traitement mixte qu'il a suivi ensuite (néosalvarsan et bismuth) a été irrégulier.

Aves le temps son caractère a changé, le malade se sentant tonjours fatigué, les facultes intellectuelles étaient affaiblise. Le malade devon indifférent, retiré, n'avait aneum plaisir à parfer ou travailler. Au mois d'avril 1930 ces symptômes se sont exagerés, affit moibilit, it embroullital ses affaires, ce qui a provoque des graves prépuides à la larie qui s'est adressée aux autorités, fesquelles l'out euvoyédans noire service, avec l'adresse ne 1830 à 18 nai 1913 de la précleture du district de Patina.

Le malade, à son entrée dans le service, était très débitité, les pupilles inégales (dr. pl. gr. g.) avec réactions paresseuses à la lumière et à l'accommodation; asymétrie faciale; tremblements de la langue et des lèvres ; dysarthrie. Tous les reflexes actée-tendirenx sont vifs. Les réflexes cutanés normaux. Aortite chronique, Tension artérielle Mx=10, Mn=6 (Vaquez-Lambry).

L'égre dépression psychique, refus des allments, légère désorientation dans le temps el l'esquer, la critique et l'auto-critique affaillais comme l'atteition spontanée el provoque. La volonté et l'activité très réduites. Le malade refuse de parler, la mémoire d'évocation altères ; la mémoire de fixation très affaiblie. Petites errems de cateul mentat. L'affactivité, l'émotivité, l'émotivité, l'ideation et la preseption affaible.

Les réartions biologiques du liquite céphale-rachidien (Borbet-Wassermann, Pandy, Weichtrendt) Bortement positives (Lalorutiere du Port, D. Mezinceso;) 25 lyupulores par mun- Le 20 mai 1930 on lui inocule la malaria. Le 28 mai il suecombe à la suite d'un l'ette congesti suivi de convulsions dans la moitife gauche du corps, avec dévin de la Ute et des yeux vers la gauche qui ont duré 24 heures. Pas d'accès de malaria pendant son outr ségura à l'hópital.

L'examen histo-pathologique du tobe frontal montre au niveau de l'écoree écrétimle el surfout dans la couche de grosses cellules pyramidales des fésions cellulaires d'ordre d'égénératif, chromatolyse, noyau excentrique, rares images de neuronophagie. Autour des vaisseaux, il ya une abondante infiltration lymphocytaire tandis que in lumière des vaisseaux est occupie par des masses d'hématies, de cellules rondes et plasmocytes. Par places, une intense proilieration nevrogique. La méthode de Leva-dil met en véulence de nombreux spirochiets.

Observation III. — La malade Saftica N., âgée de 30 ans, entre dans le service le 12 décembre 1929 pour embarras de la parole et irascibilité.

Contaminée par son mari, elle n'a pas suivi un traitement régulier. Trois mois avant son admission dans le service elle présentait des troubles de la mémoire, la parole embarrassée; elle était devenue « nerveus», et ne sonfrait pas d'être contrelite.

A l'entrée dans le service, on constate qu'elle était débile, avec inégalité pupillaire (g. pl. gr. dr.) et réactions normales à la lumière et à l'accommodation. Legère asymétrie faciale, tremblements de la laugue, dysarthéi prononée.

Les réflexes ostèo-tandineux vils. Les réflexes entanés normaux. La tension artèrielle M'=12, Mx=7 1/2 (Vaquez-Laubry). Sur le corps et surtout sur les membres intérieurs on voit des cientrices d'anciennes syptifides.

This de frombles de modifié et de sensibilité. An point de vue psychique; confus, dramonuniaque, sortout pendant la mit i frommie rebelle et épidade. Désorientée dans le temps (ne sait pus l'aumée, le mois et le jour) elle est orientée dans l'espace. La critique et l'autoerfluque très affaiblies. La mémoire d'association et celle de fixation affaiblies d'une facon très marquée. Elle ne sait ni la date des on maringe, ni celle de la mort de son mari. Elle ne peut rien dire sur son passé. Le calcul mental erroné el parfois impossible ($1 \times 4 = 290 \ (2 \times 5 = 20)$.

L'émotivité et l'affectivité conservées ; la perception et l'idéntion tentes. Le sentiment éthique et esthétique conservé ; la volonté et l'artivité très affaithies. La malade quill'écrate à tout, déprimée, reste toujours couchée dans son ils, sans liren i parier,

L'examen du liquide céphalo-rachidien (laboratoire du prof. D. Mezincesco) montre toutes les rénctions (Bordet-Wassermann, Pandy, Weichbrodt) fortement positives ; 18 lyumbovetes our mue.

Inocutée avec la malaria quarte le 17 décembre 1929, elle a le 31 décembre 37%, le

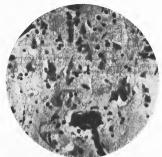


Fig. 3. -- Fragments de tréponèmes. (Cas nº 3.) Lobe frontal, oc. 4, obj. D (Zeiss).

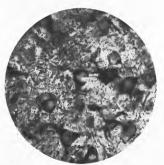


Fig. 1. — Lésions cellula res dégénératives (cellules vacuolaires, noyau excent Lobe frontal : cellules pyramidales, cas n° 3, oc. 4, obj. D (Zeits).

3 janvier 37°5 et le 9 janvier 38°2. Depuis lors la température ne dépasse pas 37°; la malade cachectisée succombe le 16 février 1930.

L'examen histo-pathologique du lobe frontal fit voir des lésions cellulaires disparates intéressant surtout les couches II et III. Les noyaux sont excentriques, le cytoplasme vacuolisé ou en chromatolyse. Certaines cellules sont atrophiées et même en voie de disparition par neuronophagie.

Les cellules névrogliques sont proliférées surtout autour des vaisseaux, qui sont infiltrés par des cellules rondes et plasmocytes ; la lumière des vaisseaux est occupée par des masses d'lièmaties et de cellules migratrices.

La méthode de Levaditi met en évidênce de rares tréponèmes dégénérés, fragmentés ou spirilloïdes, et dans la couehe moléculaire de même que dans les thrombus hématiques qui oceupent la lumière de certains vaisseaux.



Fig. 5. - Manchons périvasculaires infiltrés (cas nº 3), oc. 4, obj. A (Zeiss).

Observation IV. — Le malade lon P..., âgé de 35 ans, entre dans le service le 22 mai 1939 en état de confusion meuthe. Chancre synhilitique vers l'àge de 22 ans ; pas de traitement régulier ; aleoolique. La maladie a débuté 4 mois auparavant par un état de lègère ugitation, amnésie et difficulté de la parole. Depuis deux semaines son état variet mais l'agitation est devenue plus grande, le malade crie, saffte, se promine sans vêtements et était confus d'une manière permanente. Il est unené dans notre service pour être soumis à la malaritatificapie.

Les pupilles sont inégales (g. pl. gr. dr.) et rigides, Dysarthrie nette.

Les réflexes ostéo-tendineux vifs de deux côtés ; les réflexes cutanés normaux. Aortite chronique.

Au point de vue psychique, le malade est confus, logorrhéique, avec insomnies, figère agitation psycho-motrice, il 3 voppose au traitement, refuse les aliments. Il est gâteux, Bat les autres malades, Les réactions du liquide céphalo-rachidien (Bordet-Wassermunn, Noanc-Apelt, Pandy, Weichbrodt) sont fortement positives ; 23 lymphocytes par mmc, (Bortactie du prof. D. Mezincesco). Inoculé le 29 mai, il fait un seul accès de 38°7, le 13 juin, et meurt le 15 juin au cours d'un nouvel accès de 38°8.

L'examen histo-pathologique du lobe frontal montre d'abondantes lésions dégénératives des cellules, toujours prédominant au niveau des couches II et III.

Lésions inflammatoires avec manchons périvasculaires constitués par des lymphocytes, plasmocytes et cellules névrogliques; la lumière des vaisseaux est obstruée en partie par des masses cellulaires (hématies et cellules rondes). Dans le reste, prolifération intense de la névroglie fibreuse.

La méthode de Levaditi met en évidence de très rares spirochètes d'aspect variable, piriloïde, atrophique ou polyforme.

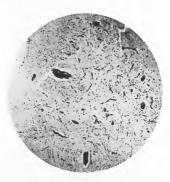


Fig. 6. — Vaissenux obstrués par des cellules inflammatoires, manchons périvasculaires (cas n° 4), oc. 4, obj. A (Zeiss).

Observation V. — La malade Anna D..., âgée de 40 ans, entre dans le service le 19 mars 1930 pour des troubles de la marche, céphalée et confusion mentale.

Réglée à 12 ans, elle a souffert dans le passé de fièvre typhoïde et de choléra.

La maladie actuelle a débuté en 1908 par des maux de tête et des douleurs dans les membres inférieurs. Traitée dans un service de dermato-syphiligraphie, son état s'est amélioré. Plus tard les douleurs dans les membres inférieurs et la céphaiée sont revenues.

A son admission à l'hôpital, la malade présente des vertiges, vomissements, céphalée. Les pupilles sont inégales (dr. pl. gr. gc.). Pacies indifférent, asymétrie faciale. Tremblements de la langue, dysarthie. Rien à remarquer du côté des membres supérieurs, excepté le tremblement des mains et des doigts qui rend la préhension difficile.

Les réflexes ostéo-tendineux rotuliens vifs, les réflexes achilléens abolis des deux côtés. Les réflexes cutanés normaux. Signe de Romberg positif. La force au dynamomètre 20 des deux côtés. Légère ataxie de membres inférieurs. La marche est difficile. Aortite chronique, Incontinence d'urine. Démence.

La tension artérielle Mx = 15 Mn = 10 (Vaquez-Laubry).

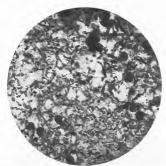


Fig. 7. —, Débris de tréponèmes dons une section du lobe frontal (cas n° 5), oc. 4, obj. immersion 1.12 (Zeiss).

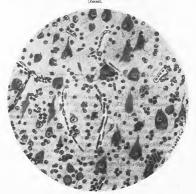


Fig. 8. - Lésions dégénératives cellulaires : lobe frontal (cas nº 5), oc. 4, obj. D (Zeiss).

L'examen du liquide céphalo-rachidien (Laboratoire du Prof. D. Mezincesco) montre les réactions de Bordet-Wassermann, Pandy et Weichbrodt positives; il y a 16 lymphocytes par mue.

Le 26 mars elle est inoculée avec de la malaria quarte.

On supprime la malaria par la quinine après le quatrième accès, la malade les supportant avec difficulté. Après quelques jours de repos on lui fait une injection de 0,30 néosalvarsan qu'on lui répéta tous les deux jours. Elle reçut 15 doscs = 4 gr. 50 néosalvarsan.

Cependant l'état de la malade empira, la déficience organique progressa chaque jour et elle succomba dans le marasme, le 16 juin 1930.

L'examen histo-pathologique de ce cas de tabo-paralysie générale montre dans le lobe frontal des lésions cellulaires plus abondantes que dans le cas précédent. Les cellules nerveuses, surtout au niveau de couches pyramidales, sont en chromatolyse et

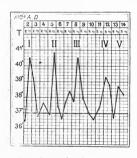


Fig 9. - Diagramme de température (cas nº 5).

offrent un noyau excentrique. Par places, les cellules nerveuses sont nécrosées. Les capillaires sont obstrués par des masses cellulaires de type lymphocytaire, ainsi que des plasmocytes et hématies.

En outre, ou remarquo une prolifération névroglique du type fibreux.

Par la méthode de Levaditi on observe des formes atypiques ou dégénérées de spirochètes.

Observation VI. — Le malade Stoicesco Gh..., âgé de 42 ans et interné dans le service le 23 septembre 1930 pour un léger état confusionnel, installé à la suite d'accès épileptiformes subintrants avec perte de connaissance qu'il a présente le soir du jour précédent.

Dans le service, après l'application des ventouses scarifiées, l'administration de Belladenal et d'autres calmants, les accès deviennent plus rares.

Le malade est de constitution normale, lestissuscellulo-adipeux et musculaire bien développés; étant confus il ne peut pas nous renseigner sur ses antécédents. Il est désorienté dans le temps et dans l'espace, fait des raisonnements puérils, a un rirc de dément et est impulsif. Les pupilles inégales (g. pl. gr. dr.) sont rigides.

Légère asymétrie faciale. Dysarthrie.

Les réflexes ostéo-tendineux, rotuliens et achilléens abolis des deux côtés. Les réflexes cutanés abdominaux, crémastériens abolis. Babinski bilatéral.

La force musculaire est diminuée dans tous les segments des membres.

La motilité active conservée ; la motilité passive rencontre de la résistance.

Pas do troubles de la sensibilité objective.

Incontinence d'urine et des matières fécales. L'examen du liquide céphalo-rachidien (laboratoire du Dr D. Mezinesseo) montre que les réactions de Bordet-Wassermann, Nonne-Apelt et Weichbrodt sont positives; il y a 12 lymphocytes par nume.

L'urée dans le sang, 0.46.

Le 28 septembre 1930, reçoit par voie intraveineuse 5 cc. de sang avec malaria quarte. Après huit jours d'incubation le malade fit 8 accès fébriles (37,8-39) et succomba le 11 octobre 1930, dans un état de cachevie, offrant des phénomènes d'océme cérébral.

L'examen histo-pathologique des lobes frontal et occipital, à l'aide de la méthode de Neuron de la méthode de Neuron de la méthode de et des rares plasmoeytes. On constate une légère prolifération névroglique.

Dans l'écorce, au niveau des trois premières couches, on aporçoit de rares cellules nerveuscs dégénérées, à noyau excentrique, et des figures de neuronophagie.

La méthode de Jahnel ne nous a pas montré de spirochètes.

Observation VII. — Le malade Grigorescu C..., âgé de 45 ans, entre dans le service le 7 septembre 1930 avec des phénomènes de tabo-paralysis générale et état démentiel. Chancre syphilitique à l'àgé de 21 ans qu'êri par le traitement spécifique. Début de la

maiadie actuelle en 1920 par des troubles de la marche. Depuis lors le malade a suivi régulièrement le traitement antisyphilitique. A son entrée dans le service nous notons chez lui une constitution médiocre. Les

pupilles inégales (g. pl. gr. d.) sont rigides. Tremblements de la langue et des doigts. Dysarthrie accentuée. Les réflexe ostéo-tendineux diminués des deux côtés. La force au dynamomètre

dr. = 100, g. = 90;

Marche afaxique à l'aide d'un bâton. Les réflexes rotuliens et achilléens abolis des deux côtés.

Dysmétrie accentuée aux membres inférieurs.

Troubles sphinctériens ; mictions difficiles.

Le milade est confus. La mémoire d'évocation est altérée, celle de fixation également très modifiée. Le calcul mental lent et erroné. L'attention spontanée provoquée est absente.

La volonté et l'activité très réduites. Désorienté dans le temps et parfois dans l'espace. Le raisonnement difficile, le sens critique et autocritique diminué. Parfois impulsif, il menuce les infirmières avec son bâton.

Les réactions de Bordet-Wassermann, Pandy, Nonne-Apelt et Weichbrodt sont négatives, il y a l'Iymphocyte par mmc. (laboratoire du D' D. Mezincesco).

Le 11 septembre 1930, il reçoit la malaria quarte par voie intraveincuse. Entre le 16 septembre et le 11 octobre 1930, huit accès fébriles variant entre 38,2-40.

Le 25 septembre 1930, le malade gâteux fait des eschares fessières qui progressent plus tard en étenduc et en profondeur. Il succombe le 12 octobre 1930.

A l'examen histo-pathologique des lobes frontal et pariétal, nous avons trouvé une infiltration périvasculaire abondante, sous forme do manchons et de rares zones de l'écorce où les cellules nerveuses étaient détruites. Les cellules de névroglie y étalent légérement hyperplasiées.

On observe également une infiltration périvasculaire au niveau du plancher du III ventricule.

Par la méthode de Jainel nous n'avons pas pu mettre en évidence des spirochètes formes typique et atypique.

Observation VIII. - La malade Delrosso, âgée de 43 ans, entre dans le service le 3 octobre 1930, pour des phénomènes de paralysie générale progressive.

Les troubles principaux sont apparus au mois de février 1929 et ils étaient représentes surtout par un état de confusion mentale.

Le malade à son entrée dans le service montre une constitution |débile, à téguments pâles, anémiés. Les pupilles égales réagissent bien à la lumière et à la distance.

Les réflexes tendineux et cutanés conservés.

La motilité active et passive des membres est normale. Pas de troubles de la sensibilité et des sphincters.

Dysarthrie.

Désorientée dans le temps et l'espace. La mémoire d'évocation et celle de fixation altérée. Le calcul mental erroné, l'attention affaiblie. L'autocritique diminuée ; le malade ne se rend pas compte de la gravité de son état.

Le 5 octobre, les réactions Bordet-Wassermann, Nonne-Apelt, Noguchi, positives dans le liquide céphalo-rachidien ; il y a 9 lymphocytes par mmc. Le même jour on lui inocule par voie intraveineuse la malaria tierce. Entre 11-18 octobre, 5 accès fébriles de 38,8-39. La malade succombe le 29 octobre 1930.

L'examen histo-pathologique à l'aide de la méthode de Nissl, pratiqué sur les lobes frontal et pariétal, montre une légère infiltration périvasculaire et de rares zones de des truction cellulaire, surtout dans les couches II et 111 de l'écorce.

On remarque quelques aglomérations cellulaires au-dessous des méninges frontales, constituées par des lymphocytes.

Par la coloration de Kufs on met en évidence dans l'écorce frontale de rares spirochêtes atypiques ou dégénérés, et des détritus provenant des spirochètes.

Obsrvation IX. — La malado Sultana Palos, âgé de 42 ans, entre dans le service le 28 octobre 1930 pour des troubles de paralysie générale.

Depuis une année la malade est devenue irascible, déprimée. Depuis 15 jours elle est confuse, Dernièrement, la parole est devenue embarrassée, les mains tremblent ; il y a rétention d'urine. La malade refuse les aliments.

A l'entrée dans le service la malade est débilitée. Les pupilles inégales (dr. pl. gr. g.) réagissent à la lumière et à la distance. Tremblements de la langue

Les réflexes ostéo-tendineux vifs ; les réflexes abdominaux existent. Du côté des sphincters, rétention d'urine et constipation. Désorientation dans le temps et l'espace, le calcul mental impossible. Confusion mentale, Tendance à la dromomanie.

L'examon du liquide céphalo-rachidien montre les réactions de Bordet-Wassermann, Pandy et Nonne-Apelt positives ; 20 lymphocytes par mmc.

Le 29 octobre 1930, la malade recoit par voie intraveineuse 5 ce. de sang avec mala-

ria tierce. La malade cachectisée succombe le 12 novembre 1930. A l'examen histologique des lobes frontal, pariétal et occipital en constate une riche infiltration par des lymphocytes constituant des manchons périvasculaires, légère hyperplasie névroglique, les cellules nerveuses sont rarement dégénérées (noyau excentrique, cytoplasme vacuolaire) rares figures de neuronophagie.

Les coupes intéressant le plancher du lVe ventricule présentent également une infiltration périvasculaire abondante.

Par la méthode de Kufs on ne constate que quelques détritus provenant de la désintégration des spirochètes et prédominant autour des cellules nerveuses des couches II et 111 de l'écorce du lobe frontal.

Il résulte de l'étude anatomo-clinique des neuf cas, que les lésions histopathologiques les plus marquées se trouvaient dans les circonvolutions du lobe frontal. Elles ne faisaient cependant pas défaut dans les lobes temporal, pariétal, occipital, ni dans le mésencéphale et le plancher du IVe ventricule.

Pour mettre en évidence les lésions nous avons utilisé les méthodes de Lenz, Nissl, van Gieson, Levaditi, Jahnel et Kufs. Les altérations intéressaient les vaisseaux et les zones périvasculaires, les cellules nerveuses et névrologiques et enfin la forme et le nombre des sorioehètes.

Lésions vasrulaires. — La paroi des capillaires et des vaisseaux d'un calibre grand paraît épaissie et entourée par un manehon constitué par des lymphoeytes et plasmocytes. L'intina des petits vaisseaux est très épaissie (endovascularite), de sorte que la lumière du vaisseau est à peu près obstruée. La lumière des veines est oblitérée par des bouchons formés par des hématies et des cellules rondes.

L'infiltration périvasculaire au niveau de l'écorce est plus riche et elle est formée par des cellules rondes, lymphocytes et plasmocytes, chez les sujets ayant succombé pendant les accès ou peu de temps après. C'est là un indice que la malariathérapie mobilise tous les éléments de défense de l'organisme ayant pour but l'augmentation de la phagocytose.

Chez les sujets ayant succombé environ un mois après la malariathérapie, l'infiltration péricellulaire est moins marquée et des lymphocytes y prédominent, ee qui démontre que le processus d'eneéphalite est devenu moins malin.

Dans tous les cas l'infiltration périvasculaire est plus abondante au niveau des lobes frontaux. Cependant elles ne font pas défaut dans les autres lobes.

Dans le eas IX, l'infiltration périvasculaire au niveau du plancher du IVe ventrieule est aussi intense que dans le lobe frontal.

Lésions interstitielles. — Il y a une hyperplasie manifeste de la névroglie eellulaire surtout autour ou dans le voisinage des vaisseaux. Ces vaisseaux ne semblent pas être influencés par la malariathérapie.

Altérations des spirochètes. — Les spirochètes mis en évidence par les méthodes de Levaditi, Jahnel et Kufs, sont rencontrés rarement et parfois ils font complétement défaut chez les malades ayant succombé après plusieurs accès de malaria. Dans ce cas, le plus souvent il n'y a que des détritus provenant de la désnitégration des spirochètes.

Parfois on trouve de rares spirochètes atrophiques ou dégénérés (pourvus d'anneaux terminaux ou sur leur trajet, avec ramifications, etc.).

Les spirochètes sont rares dans le cerveau des sujets ayant succombé avant l'apparition des accès de malaria, mais soumis depuis peu de temps à un traitement arsén-unercuro-bismuthique.

Dans ces 9 eas, jamais nous n'avons trouvé des spirochètes très nombreux sans caractère de dégénérescenee comme chez les malades qui succombent avant la malariathérapie ou autre traitement antisyphilitique.

Dans les cas I et II. les spirochètes existent en assez grand nombre. Dans les cas III, IV, V, VII, IX, ils sont très rares; il y a surtout des détritus. Dans les cas VI et VIII. les spirochètes font complètement défaut.

 $\mathit{L\acute{e}sions}$ cellulaires. — Les lésions dégénératives des eellules nerveuses

existent plus marquées, surtout au niveau des circonvolutions du lobe frontal et spécialement dans les couches II et III de l'écorce.

Elles ne font pas défaut cependant dans les autres lobes cérébraux. Les lésions se caractérisent par des figures de neuronophagie, raréfaction des celules nerveuses dont le noyau est excentrique, le cytoplasme en chromatolyse ou vacuolaire, atrophie avec destruction de dendrite. Parfois i que des zones de nécrose cellulaire dans les cas de démence paralytique a vancée.

Quelle est l'action de la malariathérapie sur ces lésions? Un arrêt ou un ralentissement de leur évolution.

(Travail du service neurologique de l'Hôpital Central des maladies menlales el nervenses ; médecin en chef : Dr D. Paulian.)

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyne)

DE PRAGUE

Scance du 12 novembre 1930.

Présidence de M. ZD. Myslive ek.

Unique ou multiples métastases cancéreuses dans le cerveau. (hémisphère gauche du cervelet et lobe gauche frontal ou temporal); amaurose après une séance de traitement par les rayons, due à la thrombose de l'artère basilaire, par M. K. Henner. (Présentation du malade, clinique du PréSyllaba.)

V. J..., mennisier, ôgé de 19 ans, 1tien de spécial dars la famille ni dans les antécidents. Le malade ful operé par le 19 (kvishinger en juillet 1939 pour un cancer de 19sa home, Operalion radiosie, resettion de l'estomace di gatro-califore-smatsdunce Amsthusie locale. Suites operationes simples, mais dès la dividuie journée après l'opération le malade sufficial quelques jours d'une diploiré passagier.

La madadie achielle commença a se manifester six semaines après l'opération, vers la fin da mois d'août ; troubles de la parole, dysarthrie, troubles de la mémoire, démarche incertaine.

Hospidiise le 21 suptembre 1230 ; on noto chez le malade une convergence incumplés, parsis centrale da met VII doui l'apparrificate induineux an navenu des membres droits, signe de l'ecartement des doids du cité droit, mais sant cela aucun phénomène pyramidat. Alaxie dynamique et statique aux membres guaches an niveau después on tenve signément de l'hypermètrie. En statique le malante suptémer ganche se tranve dans une abduction exagérée; la lase rétrérée, thination et le malade fombe vers la ganche. Demarche : lase didicie, adactique, le membre suprémer ganche est en abduction exagérée, le membre inférieur ganche est levé d'une façon hypermétrique. Au point de vue psychique, il y ned gest prombés ed l'orientation, signe de Ganser morà melte, coproduie. Troubles de l'orientation spafiale, le malade une recommit, pas le côté dort du ganche.

Examen cérébelleux. Passivite nette des membres gauches dans la plupart des examens de la série d'A. Thomas. Aux membres gauches il y a également ataxie et hypermêtrie ; la base rétrécie, le malade tombe vers la gauche, d'une façon indépendante, dans les trois positions de la tête.

. Examen oculaire. — D' Knapova, elinique du Pr Kadlicky): Iond de l'œil et aeuité visuelle normaux. Seigraphie du crâue normale. L'examen sciascopique de l'estomae démontre la résection de la partie horizontale et pylorique de l'estomae, gastro-enté-roanstlomose qui fonctionne d'une façon parfaite (D' Bastecky).

La réaction de B.-W. dans le sang et le L. C.-R. négative, aucune hypertension; 23 Claude position conchée, épreuves de globulines légèrement positives, 0,22 alb. Sicard, 23 et. cell. dans un mmc.

Nous faisons le diagnostie d'une métastase cancéronateuse dans le cerveau et nous instituous au traitement par les rayons X. Le 20 octobre 1930, le D' Polland pratique l'irradiation du clamp temporal gauche par la dose de 6 h. Quelques heures après le mainde voil trouble, et, à la stupéfaction de nous tous, il devient au bout de 36 heures complétement au manutique, d'une façon définitive. Le fond de l'œil demeure normal. (D' Kurpeva.)

Dans les journées suivantes le malade accuse des céphalées modérées. La perte de la vue laisse le malade sans réaction netle ; il reste euphorique, garde sa moria, les caractires de la dysarthrie centrale ne changent pas non plus.

Les examens répetés de l'état somatique doment un résultal asser live, stationnaire, La règion pariétale et occipitale gauche est un pou douloureuse à la percassion; jetre exophitalmie gauche, les regards vers la droite et gauche sont un peu incomplets, le recard en has n'est pas limité, le regard en haut impossible. Les pupilles sont mydrisliques, leurs réactions directes et consensuelles sont conservées. Parède centrale du nerl VII droit, villexe labial net, du reste hémipareise droite fruste avec hyperréflexée lemhineuse et heuptques signes irritaits et délictiaires de la série pyramidate. Du côté droit la coordination est parânile du côté gauche, hypermètrie et tremblement intentionnel. Les réflexes édémenlaires de polares sont affaiblis du côté gauche intentionnel. Les réflexes édemenlaires de polares sont affaiblis du côté gauche.

Au point de vue psychique le tableau demeure le même, le mainde est quelquefois peudanti de longues journées logorolque, parle d'une façon incohérente, mais sans signes aphasiques. Signe de Ganser, moria et coprolalie presistent.

 L'examen oculaire démontre même plusieurs mois après l'amaurose sondaine, le fond de l'odt normal, les réactions des pupilles sont conservées. (D' Kurz, clinique du Pr Kadliésy).

L'examen vestibularie donne en résumé les résultats suivants ; limitation des regards théreux, paraphysis presque complète du regard vertical en haut. Dévintion spandanée du membre supériour ganethe — vers la gauche. Epouve rotaloire : le systagamus popidation est de 200° quebe la rotation est des qu'en minute qurés la rotation vers la douite, d'une minute qurés la rotation vers la gauche. Avadagamus après la rotation destrogyre s'effectur dans une déviation conjuguée des yeux vers la droite, l'indiamental il n'y a que cette déviation, et loni à fait à la fit de fit de la réaction Il y a du postuystagamus vers la droite. Analogiquement paystagames droit après la rotation levoyere est estivi d'une déviation conjuguée des globes condaires vers la gauche. Nous ne signations pass que que se globes condaires vers la gauche. Nous ne signations pas non plus les procés-verbaux détaillées de la réaction enforque. Elle est normaté dans les grands traits pour le qu'stagamus provoque, assex alpylaque pour les déviations des bras. La réaction dela cinné est admirablement courte, il n'y a qu'une chute vers la droite ou vers la gauche après la calorisation de l'oreith droite ou ganche.

En résumé : hémiparésie cérébrale droite fruste, dysarthrie centrale, syndrome cérébelleux déficitaire gauche ; syndrome psychique massif et précoce assez typique pour une localisation frontale.

Nous présentons le malade pour deux causes : 1. Localisation assez difficile, surtout pour savoir si on doit songer à une ou plusieurs métastases. Il est également remarquable que le syndrome subjectif et objectif de l'hypertension intracranienne fait complètement défaut.

- Après une seule séance du traitement par les rayons X nous assistons à une amaurose bilatérale définitive. Il nous semble vraisemblable que ce triste événement soit dû à une lésion vasculaire préexistante.
- Ad. 1. Si l'on doit songer à une seule métastase, nous la localiserions dans le lobe temporal gauche, dans ses parties inférieures, et il serait compréhensible que cette métastase puisse envahir également les parties inférieures et antérieures de l'hémisphère gauche du cervelet et qu'elle pourrait comprimer l'artère cérèbelleuse supérieure. Cette localisation expliquerait d'une façon satisfaisante le syndrome cérèbelleux gauche, l'hémiparésie droite fruste, la dysarthrie et le syndrome psychique. Si nous songions aux deux métastases, nous supposerions une jmétastase dans les parties antérioures et latérales de l'hémisphère gauche du cervelet, l'autre métastase dans le lobe frontal gauche; pour, cette localisation préfrontale plaideraient également la massivité, la précocité etflous les caractères du syndrome psychique. En tout eas on ne peut expliquer tout par la localisation frontale seule, car le syndrome cérébelleux set typique et il n'a pas les uallités d'un syndrome reseudocérébelleux.
- Ad. 2. Le fond de l'oïl est normal, la écité arriva d'une façon apoplectique, les réactions des pupilles sont conservées. La lésion est alors en arrière des centres visuels primaires, elle doit être bilatérale et relativement symétrique. L'origine de la lésion doit être sans aucun doute vasculaire. La dernière branche de l'artère hasilaire ayant sa division dans les deux cérébrales postérieures, est l'artère cérébelleuse supérieure. Il est possible que le syndrome cérébelleux gauche, présent déjà avant l'amanrose, était dà la compression de cette artère. L'amanvose arriva probablement comme suite de la thrombose de l'artère basikuire, avec malacie consécutive dans le domaine de deux artères du cerveau postérieures, y compris les deux régions de la fissure calcarine.

Discussion: M. Kurz: L'interprétation de M. Henner est au point de vue ophtalmologique tout à fait satisfaisante. Je voudrais pourtant citer l'opinion de quelques auteurs qui admettent l'existence de fibres spéciales dans les nerfs optiques, fibres destinées uniquement pour les réflexes puillaires; ces fibres pourraint être, d'une fagon rare, conservées isolément. Dans ce cas la cécité pourrait être expliquée par une compression directe des nerfs optiques; naturellement, dans ce cas, on devrait voir après quelque temps s'installer l'atrophie primaire de la papille. (Cette éventualité est maintenant exclue par l'examen répété du fond de l'oil du malade, par M. Kurz. Le fond demeura complétement normal même après plusieurs mois.)

M. Myslivecek s'attendrait, dans le cas d'une localisation cérébelleuse, à un syndrome d'hypertension intracranienne déjà prononcée.

M. Janota est d'avis que dans le cas présenté, il s'agit probablement de plus d'une seule métastase dans le cerveau. Sans doute, la moria ne se présente pas seulement dans les affections des lobes frontaux, mais ici on pourrait lui attribuer une origine frontale, étant donné que la démence avec moria a la forme classique et que les signes d'hypertension intracranienne font défaut. La présence d'une hémipar-sie légère droite rend la *lésion du lobe frontal gauche plus vraisemblable que celle du droit.

Syndrome cérébello-rubral apoplectiforme uni- et ultérieurement bilatéral chez un sujet jeune; répjitition des accès pendant toute une année (Infection par un virus neurotrope, parent de l'encéphalite/épitdémique), par M. J. Penna (Clinique du Pr Pelnar).

X. Y..., ågé de 55 ans. Début brusque ; sensation de fêbre dans la moitié droite de l'occipat ; vomissements, quadruparésie, le landenain les symptômes généraux ont disparu, il n'y avait qu'une légère hémiparésie droite avec oscillations grossières al'occasion des mouvements. Le trembiement intentionnel était plus prononée au membre supérieur ; signes du défeit cérebélleux : adiacoccinésée, hypermétre, passivité, asynergie. Le trembiement intentionnel a disparu dans quelques journées, les symptômes cérébelleux se sont seulement modérés.

Un mois plus tard un ictus analogue avec parésie très diffuse, puis le même syndrome compliqué aux membres gauches ; cette atteinte était plus tenace que la première.

Après 5 mois un nouvel aceès d'un malaise général avait comme résultats une titubation pendant la marche, et le tremblement intentionnel des membres gauches a réapparu. Un accès récent après 6 mois n'est pas suivi d'aggravation de l'état des membres; après un traitement prolongé par les iodures il n'y a que des traces des symptômes cérbélleux a univeau des membres, surtout du côté gauche.

Après 9 mois, hémianopsie de durée d'une demi-heure et après une semaine de verlige grave avec ataxie des membres inférieurs et du trone à caractères eérébelleux, Depuis ce temps il n'y a que de petits accès bénins de l'obnubilation passagére de

Etta actuel (1º juiltel 1931.) — Nystagmus gauehe dans l'extrémité latérale gauche du r-yant, temblement intentionnel des membres supérieurs, symptômes cérébelleux de délicit sur les quatre membres, Utubation cérébelleux pas très grande, mais cortaine. Les réflexes abdominaux et plantaires sont normaux. Les réflexes tendineux qui étaient augmentés sont actuellement diminués, les réflexes rotuliens gardent le caractère penduier. Cension vasculaire, urine, fond de l'etal; pérmètre normaux. Les réactions à la syphilis dans le sang et le L. C.-R. négatives. Hyperréflectivité vestibulaire «et constante.

Quant à la loralisation des lésions, l'auteur songeait, après le premier accès du malade, au noyardentelé droit (Hunt), après les second paroxysme et les crises ultérieures à la calotte, au carrefour de deux pédoncules cérébelleux supérieurs et des noyaux rouges : syndrome bilatòrai inférieur du nayau rouge de Claude. Cette localisation semble d'autant plus vraisemblable qu'après le premier accès le nerf oculo-moteur commun n'était pas indemne.

Quant à l'étiologie, l'auteur croit qu'on peut exclure des changements morbides vasculaires athérosclérotiques et syphilitiques, quoique au début on pouvait soupçonner la syphilis gommense, d'autant plus qu'après l'absorption de 150 gr. de KI l'état du malade s'amidiora nette ment. Des accès récents rappellent plutôt l'encéphalite de ces dernières amié-s, encéphalite à étiologie tout à fait obseure, qui ressemble cliniquement et microscopiquement à la selérose en plaques, qui pourtant est due peut-étre à un virus neurotrone proche de l'encéphalite épidémique.

Discussion; MM, Henner, Viter.

M. DOUZKOV relate son observation récente sur une jeune fille de 26 ans: vertiges brusques, vomissements, syndrome cérébelleux, surtout du côté droit, grande asynergie et impossibilité de démarche, a réflexie abdominale, tremblement intentionnel, nystagmus. Examen vestibulaire normal, aucune intoxication, Guérison complète en 45 jours.

Le Secrétaire, K. Henner.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 27 juillet 1931

Recherches sur le fonctionnement de l'Hypophyse au cours de la psychose maniaque-dépressive (extension de la Réaction de Zondek, par MM. PAUL Aprix, V. PASSET et J. HOYER.

· Les auteurs recherchent dans les urines de maniaques en cours d'accès la réaction produite sur le Iractus génital du sourieseu mâle selon la méthode de Zondek. Ils ont constate que, dans un grand nombre de cas, l'injection des urines de maniaques produit chez le sourieseu une hypertrophie nette du tractus génital survenant dans les 15 premiers jours, s'accompagnant dans la 3*semaine d'une réaction atrophique. Ils pensent qu'il s'agit là de troubles fonctionnels hypolypsiries peul-2fre lès a celle psychose,

Etiologie des délires secondaires chez les paralytiques généraux après impaludation, par M. Leroy, Médakovitch el Monier.

Etant donné les 4 propositions suivantes tirées des constatations faites chez les paralytiques impaludés, la cinquième est une conclusion.

- 1º Amaigrissement progressif of constant des malades.
- -2^{α} Persistance des hémalozouires dans le sang sans aucun symptôme clinique appréciable.
- 3º Les doses de quiuine habituellement administrées sont la plupart du temps suffisantes pour arrêler les accès thermiques, mais n'arrivent pas, dans un certain nombre de cas, à stériliser l'infection paludérnie.
- 4º L'organisme n'héberge pas impunément un parasite, 1el que l'hématozoaire, et, selon les fois de la pathologie générale, l'effet destructif se localise d'autant plus facilement sur certaines régions des centres nerveux, que celles-ri sont rendues plus valuérables par une tésion autérieure du cerveau par la méninco-encépialité.
- 5º La pathogènie des délires secondaires après impaludation est donc due à une action troutprolongée d'unipaludisme latent.

312 SOCIÉTÉS

Une année de dépistage médicopsychiatrique dans les jardins d'enfants des habitations à bon marché de la ville de Paris, par Mile Serin.

Etude statistique des anomalies et maladies physiques et psychiques observées chez ces enfants.

Considération sur la pathogénie des troubles du métabolisme azoté dans les maladies mentales, par M. Ch. RICHET Ills et DUBLINEAU.

Les auteurs ont montré que la piqûre de la région bulbo-protubérentielle eluz le lapin soumis à une alimentation constante détermine une hyperazoturie et une hyperazotémie indépendantes de toute l'éson hépatorénale.

Ces faits expliquent à leur avis un certain nombre d'azotémie avec dénutrition que l'on observe dans les psychoses, en particulier dans les étais de confusion mentale ou de délire aigu. Peut-être même convient-il de se demander si certaines hépatonéphrites passagères au cours des mêmes syndromes, loin d'être primittives, ne sont pas simplement la conséquence du trouble nerveux inition.

Sur quelques psychoses grippales, par M. URECHIA.

La grippe peut donner des confusions mentales avec anxiété. Elles peuvent guérir, ou rester chroniques. Quelquefois l'issue est fatale avec lésions encephalitiques visibles à l'autosisé.

Les morphinomanes d'opportunité, par M. URECHIA et KERNBACH.

Les auteurs appellent ainsi les anormaux pervers qui se livrent à la morphine, lorsque ayant un conflit avec laloi, ils veulent déterminer chez eux des troubles mentaux nassages, nour être reconnus irresponsables.

PAUL COURBON.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

STEKEL (W.) (de Vienne). Les états d'angoisse nerveux et leur traitement (Traduction française du Dr L. Hahn). Un vol., 703 pages. Payot, éditeur.

Dans cel important travail, riche de très nombreuses et minutieuses observations, l'auteur s'attache principalement a l'étude de la nèvrose d'angoisse, ou plutôt de ce qu'il designe sous le nom de sprapathle anxieuse . Il étude dans ce cadre un grand nombre de symptômes très disparates, en particulier des signes viscéraux divers, cardiaques, respiratoires, digestits, le vomissement des femmes enceintes, des syncopes, des vertiges, des lies, les pholièse, etc.

Tous ces symptômes tirent leur unité, d'après l'auteur, de leur origine psychique. Stekel, bien qu'étève de Freud, n'admet pas la conception originelle de son mattre d'après laquelle la névrose d'angoisse serait toujours la conséquence de troubles sexuels, et principalement de l'accomplissement incomplet de l'acte génital (colt interrompu). Mais il estime que ces divers troubles sont toujours liés à des conflits psychiques et on sont la traduction symbolique.

Cette conception psychogenique exclusive apparait, à la lecture de ce livre, l'effet phis d'un système preconeq que d'une conception issue du rapprochement des faits dimiques. Le caractère systématique d'une telle conception se revéle par le iait qu'elle ne cadre pas avec toute une partie des données cliniques. L'auteur lui-même se montre excrtémement enharrassé pour expliquer l'appartitud es symptômes d'angoisse, à la suite de certaines maiadies physiques (M. de Basedow, chilepsie, etc.). Il ui apparaît à peu près impossible de comprendre i rolle d'un facteur organique dans des troubles qu'il limite à une origine exclusivement psychologique. Et encore l'auteur ne fait qu'un court et timite exposé des manifestations anxieunes symptomatiques. L'étude des mui-tiples et coractéristiques syndromes névropathiques qui apparaissent au cours de l'encéphalite léthargique, des tumurs cérébrailes, etc., montrerait encore mieux l'impossibilité de se limiter aux conceptions psychogéniques étroites qui dominent trop actuellement l'étude des nouvellement l'étude des nou

Sons méconnaître l'intérêt des recherches d'analyse psychologique comme celles de Stekel dans l'exploration du contenu psychique des névroses, il faut reconnaître louicfois qu'elles ne peuvent suffire à horder la pathogine in l'étologie de ces affections, étologie qui ne peut être éclairée que par une méthode permettant de comprendre l'intrication des facteurs psychologiques et physiologiques que révête l'observation etinique.

H. BARUK.

ANATOMIE

GARLING-PALMER (R.). Une anomalie de situation du n'erf médian au bras.

Soc. anal.. 1º mars 1928.

Le nerf était situé à l'intérieur de la gaine du muscle brachial autérieur.

L. M.

GOURVOISIER (J.). Deux cas d'anastemose longitudinale du nerf sciatique. Suc. anat., 29 mars 1928.

MARTIN (3.-F.), DECHAUME (J.) et MORIN (G.). Cellules satellites et névroglie. Ann. d'Anat. path. et d'Anat. norm. méd. chir., t. VII, u° 5, mai 1930, p. 555.

En étudient les diverses lésions des gauglions rachidiens de l'homme et de l'animal, les audeurs on trojours retrové dans le cas où la collule nerveue était dégénérée, une évolution stéréotypée des cellules satellites. Ces cellules prolifèrent et émiettent des fibrilles lucisinophiles, qu'il y a lieu de comparer à des gliothrilles. Ces cellules doivent éller approchées de la névergible périphérique, des cellules de Schwann.

L. MARGHAND.

CALDERON (Luis). Contribution à la connaissance de l'innervation des dents.
Nerfs de la pulpe dentaire et lours terminaisons. Travaux du laborabire de recherches hiotopiques de l'Université de Mudrid, 1. XXVI, fasc. 3 et 1, septembre 1930, p. 245-262, avec 11 figures.

Les surés abordent la pulpe dentaire en accompagnant les vaisseaux sunguius. Les fascicules nerveux se divisent au niveau de la zone des éléments polymorphes de la pulpe; les fibres nerveuxes dissoriées constituent un premièr plexus subobatabilatique. Les fibres de ce plexus se ramifient en pénétrant parmi les odoutoblastes. Elles se terminent à la surface des odoubblastes en loudou ou en masseu.

Il y a aussi des fibres nerveuses, qui dépassent la zone des odontoblastes pour atteindre la dentine. Elles se recourbeut à ce niveau en constituant un plecus supraodontoblastique.

En général, on ne rencontre pas de cellules nerveuses au niveau de la pulpe dentaire ; exceptionnellement, on peut trouver quelques rares cellules sympathiques,

Les vaisseaux sanguins de la pulpe possèdent une innervation vaso-motrice distincte des fibres qui arrivent à la couche odontoblastique.

L'autour n'a pas trouvé de fibres nerveuses dans les canalicules de la dentine, ni dans sa substance fondamentale.

L'animal d'étude fut la souris, Technique : imprégnation au nitrate d'argent d'après Cajal sur des pièces décalcifiées d'après les formules de F. de Castro.

1. NICOLESCO.

F. DE CASTRO (de l'Institut Cajal). Quelques observations sur l'intervention du système nerveux autonome dans l'ossification. Innervation du tissu osseux et de la moelle osseuse. Travaux du laboratoire de recherches biologiques de l'Unicersité de Madrid, t. XXVI, fasc. 3 et 4, septembre 1930, p. 215-254, avec 9 figures.

M. de Castro aò tudié l'innervation de l'oschez lesanimaux jeunes et chez les embryons (souris, rat, cobaye, chat, chien) de même que chez l'homme (fœtus de 7 mois et enfant nouveau-nè).

Les os étudiés furent : l'apophyse basilaire de l'occipital, le temporal, le fémur, l'humérus et les vertèbres. Comme technique, l'auteur employa surtout les imprégnations argentiques sur les pièces fixées et'décalcifiées d'après ses méthodes personnelles universellement connues.

Dans les foyers d'ossification enchondrale et périostale on rencoulre à côté des vaisseaux sanguins des libres nerveuses. Dans l'ossification enchondrale plus particulièrement, les libres nerveuses se ramifient et forment deux sortes de fibrilles: les unes restent accodées aux vaisseaux, tandis que les autres se fautilient parmi les cilements mésodermiques de la pulpe enbryonnaire.

On aperçoit des fibrilles nerveuses fines terminées en anneaux au voisinage des ostéoblastes de la zone ostéodde non caleifiée de l'os enchondral et périostal; mais on ne peut pas préciser si cet anneau terminal se trouve à la surface de l'ostéoblaste ou à l'intérieur du protoplasme.

Quand la substance fondamentale devient calcifiée, alors les ostéocyt esperdent leurs fibres nerveuses, qui subissent une atrophie rétrograde.

Les nerfs qui innervent l'os appartiennent notamment au système vegetatif. On trouve des fibres centrifuges (sympathiques) et centripètes (cérébro-spinales). Pour l'occipital et une partie du temporal, les nerfs proviennent d'un troncule auto-

nome qui accompagne l'artère temporale superficielle. La plupart des fibres de ces deux os appartienment à une branche postgangtionnaire du gangtion cervical supérieur. Une partie des fibres de la région sont myèliniques et émanent du vague et du glossopharyugien.

Dans l'os mur, les ostéocytes ne sont pas innervés. Les dernières ramifications nerveuses s'arrêtent dans la zone la plus interne (membrane endostale) des canaux de Havers et des envilés médullaires.

Les nerfs de la moelle ossenes sont satellites des vaisseaux artériels de la région. Les fibres de la moelle ossenes sont myéliniques et amyéliniques. Les fibres périvasculaires se terminent en anneau ou en massue.

Les terminaisons des fibres nerveuses propres de la pulpe ne sont pas connues.

Ces faits histologiques concernantl'innervation de l'os sont d'un grand intérêt, qui sera remarquie par le neurologiste en butte assez souvent avec des processus qui relèvent de la pathologie nerveuse du système osseux. Il faut noter dans ce même gordre d'idea le rôle joué par les neris autonomes, qui président aux phénomènes de modelage pendant le procès d'ossification.

1. NICOLISCO.

STEFANESCO (C.) (de Bucarest). Contributions à l'étude du système nerveux intramural de la vésicule biliaire (Contributioni la studuil siste mului nervos intramural al veziculei biliare). Travail de l'Institut d'Histologie de la Faculté de médecine. Thèse de Bucarest, 1931, Tiparul românesc, 31 pages, avec 7 plaunhes.

L'étude du système nerveux intramural de la vésieule biliaire fut réalisée chez le lapin, le hérisson, le chien et chez l'homme. Les méthodes employées ont été : les imprégnations d'après Golgi, Boeke, Ramony Cajal, Bielschowsky-Gross, Schultze. On employa aussi la eoloration vitale et postvitale. Les résultats les plus démonstratifs ont été obtenus chez le chien, le hérisson et chez l'homme avec les imprégnations argentiques.

Il existe dans la paroi de la vésicule biliaire trois plexus qui occupent successivement le chorion de la muquese, le muscle et l'adventice.

An niveau de l'adventice on trouve des troncules nerveux volumineux et des mieroganglions,

Le plexus intramusculaire et du chorion est pourvu de cellules nerveuses multipolaires,

De ces plexus se détachent des fibres nerveuses libres, qui peuvent être suivies jusqu'au voisinage de l'épithélium ; on rencontre aussi des fibres nerveuses parmi les muscles et d'antres qui aboutissent à l'adventice des vaisseaux.

Les cellules nerveuses sont groupées habituellement en microganglions. Ces neurones possèdent des expansions libres ; done, ils forment des individualités histologiques.

Nigolesco.

PHYSIOLOGIE

STANLEY COBB. La circulation cérébrale. La question des artères terminales dans le cerveau et le mécanisme de l'infarctus (The cerebral circulation, The question of «end-arteries» of the Brain and the mechanism of infarction). Archives of Neurology and Psychiatry, (Evrier 1931, p. 273.

De ses études matomiques et expérimentales, l'anteur conclut à l'existence d'un vaste rèseu capillaire cortical largement amsatomés. Le maque d'oxygène produit, de l'oxière, de la dilatation des vaisseaux et une diapèdèse des globules rouges qui aboutit à l'infareture, lors d'une obliteration artérièlle. Le ramollissement n'est done pas le résultat d'ure d'un a raint stricl'un nut anatomique, mais plutôt le résultat de l'anoxèmie relative du tissu jérérérat, plus exireant dans ses hesoins d'oxygène qu'uneun autre tissu de l'oracurisme.

R. Garcin.

MATTHAEI. Les fonctions dans le système nerveux central d'après certaines observations expérimentales (Ueber die Funktionsgesfaltung im Zentralnervensystem hei experimentellen Eingriffen am Organismus). Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenrute, Dresden, 29 septembre 1930, chez W. Vogel, à Leipzig,

FOERSTER (O.). Restitution de la motilité (Restitution der Molilitat). Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenurzle, Dresde, 20 septembre 1930, choz M. Vogel, à Leipzig, p. 104-152.

Etlude de la restitution des lésions des voies de conduction spino-museulaire, dans les sections de la moulle, dans les lésions de la voie pyramiale, dans les lésions cércleleuses et dans l'incoordination par lésion des racines postérieures. L'auteur étudie ensuite dans une deuxième partie de son travail la restitution de la sensibilité après lésion des ners'epriphériques, après lésion des racines postérieures, après section complète de la moelle, après section des voies sensitives médullaires, enfin à la suite des fésions corticules. GÉNEVOIS (L.). Métabolisme et fonctions descellules. Esquisse d'une physiologie des réactions productrices d'énergie dans la cellule vivante, 1931, Masson, éd., 118 pages.

Le présent opuscule a pour but de faire connaître la nature et le rôle des réactions productrices d'énergie dans les cellules animales et végétales.

La plupart des cellules vivantes sont douées de deux réactions productrices d'énergie : la respiration et la fermentation. Leur étude permet de nous renseigner sur l'activité de chaque tissu spécialisé.

Deux catégories de faits obligent à considérer respiration et fermentation comme sesantiellement distinctes dans ueur origine : le la fermentation a toujours pour substrat des glucides ; la respiration est une oxydation de molécules très diverses; 2° les substances inhibitrices ou excitatrices de la respiration sont différentes des sub-tunces inhibitrices ou excitatrices de la ermentation.

L'auteur recherche l'emploi que la cellule vivante fait de l'énergie dont elle dispose, La cellule en voie de croissance dispose d'une intensité de fermentation particulièrement grande. La cellule qui vieillit et se spécialise peut disposer soit de phénomies de fermentation, soit de respiration, ou des deux à la fois. Pour la grande généralité des tissus, le passage du stade embryonnaire au stade de la cellule adulte se traduit essentiellement par une diminution de l'intensité de fermentation lactique.

Les organes peuvent se classer en deux groupes : 1º eeux comme le foie et le rein, dont le métabolisme est effectivement égal à la somme du métabolisme de leurs cellules et est sensiblement indépendant du système nerveux; 2º eeux comme le muscle, le tissu nerveux, certaines glandes dont le métabolisme est essentiellement fonction du degré d'excitation. Dans un individu entier, le tissu qui impose l'ordre de grandeur du métabolisme est le muscle.

Les invertébrés semblent avoir une physiologie plus ou moins calquée sur celle des vertébrés.

Si on compose les valeurs absolues du métabolisme chez les vertébrés supérieurs et chez les végétaux, on constate que ceux-ci présentent la même puissance que les cellules animales, compte tenu de la température.

Le but de l'étude entreprise par M. Génevois a été de définir dans teur nature et leur intensité les réactions productires d'énergie dans le cellue vivante. Le premier résultat qu'il a mis en lumière a été de souligner la très grande analogie de la cellule animale et de la cellule végétale, au point de vue physique comme au point de vue chimique.

Dans cet ouvrage, d'une très haute portée scientifique et philosophique, les faits sont décrits avec le minimum d'hypothèses et le maximum de précisions. Le hu tinat de la hyvisco-chimie cellulaire est de donner une explication mécaniste de phénomènes de la vie cellulaire. Pour pouvoir aborder avec fruit ce problème, l'auteur a pris comme point de départ la commissance aussi exacte et aussi compiète que possible des phénomènes présentée par le cellula virant les quièce à son exposé aussi clair que documenté, nous pouvons nous faire une idée précise de l'émergétique ceilulair que documenté, nous pouvons nous faire une idée précise de l'émergétique ceilulair que

L. MARCHAND.

BUZOIANU (G.) (de Bucarest). Nouvelles recherches relatives au mécanisme de production de l'épreuve calorique de Barany (Cercetari nous relative la mecanismel de producere a probei calorifice a jui Barany). Spitalul, n° 4, avril 1931, p. 166-172.

Le système nerveux végétatif joue un rôle dans le mécanisme de production de l'épreuve calorique de Barany. La sympathicotonic augmente l'excitabilité labyrinthique, tandis que la prédominance vagale la diminuc. L. Nicolesco.

MARINESCO (G.) (de Buearest). Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie pathologique du zona. Clinica, nº 6, novembre-décembre 1930, p. 22-31.

Les faits anatomo-cliniques prouvent que l'éruption du zona zoster représente une lésion entanée due à un virus spécial, qui peut produire l'exanthème et les visioules par l'intermétaire des nerfs sensitié et vac-ondeurs. Le processus inflammatoire envalut les vaisseaux, les glandes et les faveicules nerveux, pour atteindre le segment gaugito-raticulo-métatlaire respectif. Il y a ici quelque anatogie avec [l'herpès des animanx.

Aiusi done, les lésions nerveuses qu'on rencontre dans le zouz zoster sont consécutives a une néverte assendante. L'infection primitive est un niveau de la pean et se propage par l'intermédiagne des terminaisons nerveuses le long des nerfs.

Il y a une réceptivité individuelle, qui joue un rôte essentiel, de même que la nécessité de l'existence des voies préformées pour la transmission du virus. El à ce propos, il fant peuser aussi aux espaces lymphatiques des nerfs, qui permettent la diffusion du virus.

Les gauglions sympathiques constituent un mitteu favorable pour la pullulation du virus (Marinesco et Minea). L'éruption entanée ne diffuse pas à cause de l'immunité du reste de la peau.

Pour expliquer la transmission du virus, Marinesco a imaginé l'hypothèse de l'hodogénèse, c'est-à-dire la propagation du virus le long des voies préformées, qui semient les espaces lymolathuses des nerfs.

us espaces tynquanques ues nears.

Dans le micanisme de l'hod génése na ezvient an première ligae le potentiel d'oxydoréduction, qui varie surement dans les divers tissus parcourus par le virus,

Le thème de l'hodogénèse se base sur plusieurs facteurs : la perméabilité des membranes surbont des éléments culanès, l'électrosmose et la charge électrique de l'ultravirus. Cette perméabilité est réglée par le pH tissufaire. L. Nacousso.

JUAN [P. do] (de l'Inclitat Gajal), Qualquas autres observations au les rélièxes oculaires provoqués par l'aspiration et la compression paeumatique du conteau des canaux semi-circulaires verticaux, antérieur et postérieur chez le lapin. Trauma du labordoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVI, fasc. 3 et 4.4, septembre 1939, p. 15-162, avec 1 flago.

L'autour expose les résultats de ses expériences, qui out eu pour but, do déterminer des réflexes oculaires par les variations de pression avec l'aspiration et la compression pneumatique.

Pour réaliser ces excitations on Ilstatisait les canaux semi-circulaires vertical antérieur et postérieur, afin de pouvoir agir sur leur contenu.

Les recherches de Juan out eu comme objet les deux problèmes que voici :

19 Comparer l'intensité des courants et des déplacements provoqués par l'aspiration et la compression du contenu des commus semi-droutaires vertical, autirieur et postérieur, par le my l'agnus, qu'elles provoquent suivant les différentes positions de la lête dan l'esquee.

 $2^{\rm o}$ Déterminer le plan du nystagmus provoqué par la compression et l'aspiration du contenu des camaix semi-circulaires.

Il semble qu'if y a non-coîncidence du plan du nystagmus oculaire avec le plan du caust semi-circutaire excité.

Le nystagmus horizontal peut être obtenu par l'excitation du canal vertical. Les courants ampullipètes et ampullifuges ne produisent non plus du nystagmus

dans le même plan.

Les canaux semi-circulaires verticaux semblent avoir, au moins partiellement, une

autre fonction que les horizontaux.

L. Nicolesco.

NICOLESCO (I.), NICOLESCO (M.) et RUNGAN (V.) (de Bucarest). Locus niger de Sommering et Globus pallidus. Considérations d'ordre physiopathologique. Clinica (numéro dédié à la Neurologie), nº 6, novembre-décembre 1930, p. 39-18.

L'influence de l'Inservation leulieulaire sur les centres tonigènes infra-mésencéphaliques d'exerve par l'intermédiaire des formations extrapyramidales d'encéphalo-mésencéphaliques. La substance noire de Sommering et le noyau rouge présentent une importance prépondérante dans la régulation automalique et inconsciente du tonus.

L'organisation des voies motiress extranyramidates descendantes comporte l'existence sur leur l'apid d'une s'érie de formations intermediaires, échelonnées depuis le nivem du noyau l'entleulaire jusque dans la région des divers métamères médulaires, ces formations disposent le long des voies extranyramidates puissaurs neurones intercalaires, qui réalisent, une sôrie de décentralisations dans les automatismes étagés, utiles à la ubisolorie tonicieu.

Le locus niger est l'origine des fibres descendantes, qui exercent sur les formations tonigènes plus candles une série d'influences, qui relèvent du domaine de l'inhibition sur les automalismes extrapyramidaux infranigèriess.

L'observation anatomo-clinique comparée des syndromes extrapyramidaux relevant de la série : maludie de Parkinson sénile et parkinsonisme postencéphalitique, montre deux groupes de faits tout à fuit frappants :

1º Les formes où prédomine la rigidité extrapyramidale avec phénomènes de posture exacérés appartienneul aux syndromes avec grandes lésions destructives du locus niger mé-soncéphalique. Ces complexes anatomo-cliniques dépendent le plus souvent du domaine de l'encéphalité épidémique.

2º Les eus ayant le tremblement parkinsonien comne symptôme de premier plan, présentent des lésions pallidales deskructives très importantes; ce groupe anatomochimique appartient habituellement à la maindie de Parkinson.

La rigidifé extrapyramidale accompagne le tremblement parkinsonien en proportion avec la gravité des phénomènes résultant des lésions destructives de la substance noire de sommering.

Les phénomènes de déficit pallidal semblent conditionner une libération du locus niger el de certains automalismes infrastriés, qui mêne à la réalisation des mouvements involontaires de la série parkinsonienne, compliqués par des troubles du tonus et de la posture.

Les destructions importantes des neurones nigérieus conditionnent des phénomènes de déficit, qui ontrainent la suppression probable d'une action inhibitriee de la substance noire de Sommering sur les centres névraxiaux tonigènes plus caudaux. Le risulfat de ce neuveau régime, c'est la forme clinique on prédomine la rigidité extrapyramidale.

Les suleurs considèrent l'hypertonie extrapyramidale et les rythmies des parkinonieus comme des phènomènes qui appartiennent à la physiopathologie du système
extrapyramidal efférent. Tandis que les troubles produits par les iésions du noyau
rouge et de ses principales voies de connexion sont dépendantes de la physiopathologie
de l'arc afférent du système extrapyramidal, e'est-à-dire du système récepteur (proprioceptif).

1. Necuesco.

1. Necuesco.

MINEA (I.) (de Cluj). Nouvelles recherches sur la culture du tissu nerveux «in vitro» (Cercetari noui asupra culturei tesutului nervos» in vitro»). Clujul medical, nº 2, février 1931, p. 65-78.

L'auteur expose les résultats de ses recherches sur quelques problèmes neurobiologiques en employant la méthode des cultures de tissu nerveux *in vitro*. Ce travail comporte les quatre questions que voici :

1º Lu résistance vitale des cellules des gunglions spinaux et de lu corne antérieure de lu moelle dans les réactions à distance provoquées par la section du nerf sciatique est-elle diminuée ?

Les cultures obiences avec des fragments provenant de pareits ganglions et des segments respectifs de la moelle étaient comparées avec des cultures témoiss réalisées avec des Lissus normaux. Ces comparaisons ont démontré que les réactions à distance consécutives au trummétisme du nerf ne diminuent pas la vitalité des cellules nerveuses respectives, comme on l'admet habituellement en neuropathologie. En réalité, cette réaction à distance exaité la vitalité cellulaire en augmentant la capacité de nutrition du neurone; il y a lei une nécessité d'adaptation neuronale pour les énormes efforts utilies à la régénération de ses prolongements qui ont été interrompus. Ainsi done, la réaction à distance de la cellule nerveuse (dont le témoin est la chrématolyse) traduit in préparation neuronale pour son rôle dispensateur des processus de régénération du ner hérindérique.

2º La denzime question étudité concerne la capocité de auroix « in utro de la cellule nerveux ésoide toutes sex conscions. On peut obbenir de parellise cellules isolaées (qui présentent tous les caractères de la survivance à l'examen ultramicroscopique et après la coloration « supravitale ») par la dissociation des ganglions spinaux dans le sérum sanguin autogén.

Si on prépare des cultures de pareilles cellules dans le plasme autogène, alors on constate qu'elles sont désinfegrées assez vite par l'autolyse. Au début, ces cellules manifestent quelques phénomènes insignifiants de survivance, mais qui échouent, car la capacité de survie en culture dans ces conditions est finutée.

La cellule nerveuse ne peut pas vivre isolée de ses cellules satellites dont la symbiose est indispensable. Les cellules satellites sont des éféments intermédiaires absolument nécessaires à la trophicité neuronale.

39 Les recherches sur la terifessance des libres neroeuses niojornices dans les cultures des ganglions spinaux s'n vitro - démontrent l'incapacité de croissance de la fibre nerveuse isolée. Les fibrobinstes jouent un rôle exclusivement hodogenétique dans la progression de la fibre nerveuse. Il n'y a pas pendant la croissance d'inclusions intruphasmutiques de la fibre nerveuse dans le fibrobiaste.

En genèral, les fibres nerveuses isolées progressent difficiencent al l'inférieur du plasme cognité; si eller sencontent dans leur trajet une voir déjé formée pur le fibroblaste, elles sont attirées par catte voie préformée et sont obligées de suivre evtle voie par une nécessité purement mécanique. Il y a des observations qui démontrent l'importance des voies préformées dans la neurogénèes. Bien ontenda, qu'on ne peut pas établir une analogie trop absolue entre l'embryogénie des fibres nerveuses in vice et les cuttres in vitre.

Aucun phénomène de trophotropisme des cellules satel·lites conjonctives n'est démontrable dans la formation de la fibre nerveuse,

4º Les réactions du tissa névrogitque (névrogite et microgite) dans les cultures montrent qu'il n'y a pas de phénomènes qui pourraient être considérés progressifs dans le sens de la croissance. Les modifications observées sont d'ordre régressif, autolytique. La parfaite analogie des réactions de divers types cytologiques du tissa névrogique démontre leur origine commune, qui est ectodermique, telle qu'elle a été soutenuc par Metz et Spatz, Roussy et Lhermitte, Creutzfeldt, etc.

La richesse des faits de cette étude et la grande compétence de l'auteur incitent le souliait que M. Minea présente aux chercheurs étrangers les résultats de ses recherches in extense, en les publiant dans une langue plus abordable à la plupart des neurobiologistes.

1. Nicolasso.

MÉNINGES ET LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

NEIL MAC DIARMID (de Whittingham). La pratique de l'examen du liquide céphalo-rachidien (d'après l'examen de 3.600 liquides céphalo-rachidiens), Journal of Neurology and Psychopalhology, janvier 1931, p. 247-254.

Dans ce mémoire, l'auteur rapporte les résultats d'une expérience de 10 années; les résultats oblients sont d'ailleurs conformes aux données de la citaique moderne : c'est dans la paralysie générale et la syphilis cérébrale que les résultats les plus intéressants sont oblems, montrant des modifirations frequentes des diverses réactions. Pour les autres affections du système nerveux, le petit nombre de cas observés par l'auteur na permet pas de tirer d'importantes conclusions de ce travail, d'un interêt surfout statistique.

N. Pénox.

GANDOLFI (Raffaele). Observation clinique. Contribution à l'étude de la méningite sèreuse (Osservazioni cliniche. Contributo allo studio della meningite sierosa). Il Polictinico (section pratique), 37º année, nº 48, 1er décembre 1930, p. 1741-1744.

Description minutieuse d'un cas de ménigite séreuse d'évolution longue et terminée par la guérison clinique, sauf une cécité complète. L'auteur discute les difficultés du diagnostie au début de la maladie.

G. L.

BOSCHI (Gaetano). Epanchement de liquide céphalo-rachidien épidural et mécanisme des troubles consécutifs à la ponction (Spandimenti cefalo-rachidiani epidurali e meccanismo dei disturbi post puntori). Minerva medica, 21° année, vol. 1, n° 18, 5 mai 1930.

Description d'un épan-tiement sous-cutané de liquide céphalo-rachidien consécurité in pouction occipito-attodiene. L'auteur a noté que cette sorte d'épanchement appareit plus frequenament à la suite de la ponction occipito-attodienne qu'à la suite de la ponction indicate. Il nisse sur le fait que les troubles neuveux consécutifs à la ponction lombaire, plus fréquents que ceux quisuivent la ponction occipito-attodienne, ne sont pas dus à l'écoulement d'une plus grande quantité de liquide par l'orifice lornière, mais à la plus grande activité de la circultatione; plus l'activité de la circultatione

DOCIMO (Ludovici). Les modifications du liquide céphalo-rachidien dans le mal de Pott (Lc modificazioni del liquido cefulo-rachidiano nel morbo di Pott), Il Politcinico (Section chirurgicale), 38º année, nº 1, 15 janvier 1931, p. 8-21.

De multiples examens du liquide céphalo-rachidien pratiqués par l'auteur dans le mal de Pott n'ont mis en évidence qu'une fois le syndrome humoral de Sicard et Foix.

L'auteur discute les faits et en conclut que ce syndrome est attribuable à un trouble circulatoire périmédullaire qui provoque de l'œdème au niveau des trous de conjugalsons.

BERAUD (Armand). Méningite tuberculeuse chez une enfant de 23 mois vaccinée par le B. C. G. Bull. de la Soc. de Pédiatrie, nº 9, novembre 1930, p. 530-540.

Un enfant nó à terme de parents sains a été vacciné par le B. C. G. dès le troisième jour. Nourri au sein jusqu'à trois mois puis au luit Nestlé, il n'y a cu aucun incluent pathologique notable jusqu'à 22 mois. Urafant ment à vingt-trois mois d'une méningite tuierculeuse dont la nature est démontrée par l'examen du liquide céphalorachidien et par l'inoculation au cobaye positive. L'auteur discuté l'interprétation de ce cas.

G. L.

ACHARD (Ch.) et HOROWITZ (A.). Un cas de méningite associée tuberculopneumococcique. Bull. et mêm. de la Soc. médic. des hôpitaux de Paris, 47º sumée, nº 1. 19 janvier 1931, p. 24-28.

Chez une jeune femme de 20 ans, tonjours bien portante superavant, survient un episode méninge aign, après une courte période de Réchissement de Pétat gréeral. Malgré l'absence de signes oculaires, la forte température et le peu d'umaigrissement, on fait le diagnostic de méningite tuberculeux à cause des troubles du pouls et des phénomènes vavo-moteurs. La ponction lombaire ramière un liquide louete, jaunditre, contenant 83 % de polysuccéaires. Les uniteurs insistent sur la couleur jaune soutre du liquide qui a suffi à les orienter vers le diagnosis de méningite pneumococique associée, bien qu'its n'aient pas trouvé le pneumocoque à l'examen direct du liquide céphalo-rachième et que l'hémenoulture se soit montée nézative.

A l'autopsie ils ont trouvé dans le foyer de caséification du bacille de Koch el du pneumocoque.

G. L.

- LOEPER (M.), LEMAIRE (A.) et PATEL (J.). Inscription graphique des variations tensionnelles du liquide céphalo-rachidien. Presse médicale, nº 103, 24 décembre 1939.
- DU BOIS (Albert H.). Système réticulo-endothélial et réactions méningées. Comples rendus des sèances de la Société de biologie, t. CVI, nº 4, 6 février 1931.
- COMTE, LEVY-BRUHL et DANY. Un cas de méningite à pneumobacille de Friedlander avec septicémie, Itali. et mêm. de la Soc. médicale des hôpitaux de Paris, 3° série, 47° année, nº 3, 2 fevrier 1931, p. 139-142.

Observation d'un homme de 50 aus chez lequel on observa un syndrome méningé aigu qui aboutit rapidement à la mort et dans lequel le diagnostic de méningite puquent è nonmobacile avec septicient et la neithie put être fait.

G. L.

CASTEX (R.), ONTANEDA (L.-E.) et SCHTEINGART (M.). Modifications du métabolisme basal après la ponction cisternale. Comples rendus des s'ances de la Société de biologie, t. CVI, nº 5, 13 février 1931. CASTEX (R.) et ONTANEDA (L.-E.). Modifications circulatoires consécutives à la ponction cisternale. Comples rendus des séances de la Société de biologie, t. CVI, nº 5, 13 février 1931.

TRICOIRE (Raoul). Mesure de la glycorachie par la liqueur de Fehling Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CVI, nº 5, 13 février 1931.

MATHIEU (L.) et COLLESSON (L.). La méningite goutteuse. Rev. méd. de l'Est, t. LVIII, n° 21, 1^{er} novembre 1930, p. 769-779.

COLLESSON (L.), La méningite goutteuse. Thèse Namey, 1930, 1931.

Cette forme abarticulaire de la goutte est moins connue dans nos régions que dans les pays anglo-saxons, et il semble qu'on en ait souvent méconnu l'importance, en l'étaquetant à tort méningite zostièrenne ou forme méningée de la névraxité épidemique. Reprenant la discussion de deux observations d'auteurs nancéens, C... conclut à l'absence de cause infectieuse, et s'appuyant entre autres arguments sur les antécédents, sur les caractères d'évolution tels que le coma d'emblée, sur les urveune d'une d'une d'une d'une d'une de l'acceptance d'une de l'acceptance d'une d'une de la company de la company

crise de goutte articulaire typique au décours de la maladic, il en rectifie le diagnostic.

Parmi les méningites lymphocytaires curables de Roch, il paraît donc nécessaire de faire place à la méningite goutteuse.

P. Micnon.

GASTEX (Mariano-R.), ONTANEDA (Luis-E.) et MAZZEI (Egisio-S.), Modifications de la tension du liquide céphalo-rachidien avec les changements de position de la tête. Revisia alor-moro-oflalmologica y de cirugia neuro-wonica, t. VI, n° 1, janvier 1931, p. 11-20.

La teusion du liquide par la ponction de la citeme et par la ponction lombaire est plus grande lorsque la tête est metatida que lorsque la tête est ficheire en avant et surtout que lorsque la tête est ficheire en avant et surtout que lorsque lelle est fiéchie en avant et surtout que lorsque elle est fiéchie en arrière. Ces changements sont plus nets dans la peution assise que dans le décubitus. Les moutrements latéraux de la tête ne fout pas varier la tension du liquide ediphio-rechidien. Ces modifications ne sont pas dunes la courbure de la colonne, ni à la stase velneuse, mais aux variations de dimension de l'extérnité supérieure du sac duruit par roccourressement du damatré a aftérie-postérier au niveau de la grande citerne quand la tête est penchée en arrière, ainsi que les auturns l'ont constaté sur le cadavre. Les mouvements répétés de flexion et d'extension de la tête élèvent la tension du liquide céphalo-rachidien bursque celle-ci a été dimininé par me pometion.

DIDE (Maurice) et DENJEAN (Henri). Plaque de méningite tuberculeuse de la région tubérienne. Agitation catatonique, syndrome infundibulo-tubérien, pseudo-paraplégie en flexion. Encéphalc. 26 année, n° 3, mars 1931, p. 182-198.

Un cas anatomo-clinique de méningite tuberculeuse dans lequel la méningite a été une trouvaille d'autopsic. Du vivant du malade, l'absence presque complète de tous signes physiques, l'étrangeté des symptômes (onctionnels et l'évolution démesurément longue de la maladic, niusi que la présence de troubles mentaux extériement lenst, firent faire le diagnostic d'hébéphrénie, malgré les signes de début caractérisés par de la céphalie, des vomissements et de la constipution. Ces signes du début survinrent, plusieurs fois par accès après de longues rémissions, dont l'une dépassait 18 mois. Outre les signes mentaux, la méningite se manifesta par de la eachexie, des signes de disòète insipide et finalement une pseudo-paraplègie en flexion. Les auteurs analysent longuement cette curieuse symptomatologie.

BREGMAN (L.-E.) et KRUKOWSKI (G.). Sur les formes curables de la méningite purulente d'origine traumatique. Encéphale, 25° année, n° 2, l'évrier 1931, n. 116-119.

Deux observations de méningite à baeilles Gram négatifs pour la première, et à microbes excessivement maîtirs pour la seconde, avec en outre une observation de méningite traumatique aseptique. Les auteurs insistent sur cette demière forme, dont ils envisacent le propostic et le traitement.

G. L.

TORROELLO CENDRA. Valeur clinique du dosage des chlorures dans le liquide céphalo-rachidien (Valor clinico de la Dosificación de los cloruros en le liquido cefalorraquideo). Gronica Medica mexicana, 1. XXX, nº 2, 1et février 1931, p. 57-47.

Le chiffre moyen normal des chlorures dans le liquide echialo-rachidien est de 7,10 pour 1000 et descille entre les chiffres de 7 à 7,50 pour 1000, Le dosage des chlorures peut avoir une valeur diagnostique dans les cas où l'on hésite entre une granulie luberculeuse s' forme méningée et une méningte tuberculeuse selon les auteurs, car la teneur en chlorures serait plus étévée dans les cas de gramilie que dans les cas de méningte tuberculeuse. Dans les encéphalopathies chroniques de l'enfance, l'hypochlorurorachie serait en laveur d'une lesion cortico-méningée. G. L.

DE ANGELIS (Eugenio). Un cas exceptionnel de syphilis cérébrale (Sopra un caso non comune di siffilie cerebrale). Archivio generale di Neurologia, Psychiatria e Psiconaulisi, vol. X1, fasc. 4, 31 décembre 1930, p. 359-373.

Dans un cas de méningite nigué on constatait à côté des signes méningés classiques une atteinte bintérale de tous les nerfs craniens. Les réactions sérologiques dans liquide céphalo-rachidien furent positives visé-vis de la syphitis et l'examen histogique a montré l'existence d'artérite syphilitique, prédominant au niveau de la sylvienne, d'une lepto-méningo-vascularite de la base, une encéphalite des airconvolutions de la face inférieure et des lévious de névrie au niveau des nerfs craniers.

L'auteur insiste sur cette exceptionnelle manifestation de syphilis cérébrale, sur cette atteinte généralisée des paires craniennes et sur l'évolution clinique des symplômes.

ir. L.

BONANNO (A.-M.). Méningite par « micrococcus tétragène tardissimus » (Meningite du " « micrococcus tétragenus | tardissimus »). Rijorna medica, 47 « aunée, nº 10, 9 mars 1931.

BRELET (M.). Diagnostic et pronostic de la méningite tuberculeuse. Gazelle des hôpitaux, 104° année, n° 27, 4 avril 1931, p. 533-539.

Les cliniciens du siècle dernier n'ignoraient pas qu'un malade alleint de méningite Inhercadeuse peut exceptionnellement guérir. Cette curabilité de la méningite tuberculcuée a pu être absolument démontrée assez récemment. On a montré en outre qu'il existe, d'une part une forme de méningite tuberculeuse ctronique pouvant eréer un syndrome de paralysie générale et conduire les malades dans un asile d'allénés, d'autre part, des rémissions prolongées entraînant la mort plusieurs mois et même plusieurs années plus tard. Il faut donc reviser dans une certaine mesure le pronostie classique, toujours fatal, de la méningite tuberculeuse.

Jusqu'ici, pour faire la preuve de la nature tuberculeuse d'une lésion, on se contentait de l'inoculation au cobaye. Actuellement, lorsqu'un produit pathologique dans lequel on n'a pas trouvé de bacilles de Koch n'a pas provoqué une tuberculose expérimentale, du type Villemin, on ne peut plus dire qu'il ne s'agit pas de tuberculose, avant d'avoir inoculé à plusieurs cobayes el sacrifié un animal toutes les cinq à six seminies pour y chercher l'alécité bacillière curable.

Ces notions permettront peut-être de faire le diagnostie différentiel d'um méningüe tuberculeuse curable et des méningies lymphocytaires d'origine indéterminée. Mais une méthode qui nécessite des examens de laboratoire aussi prolongés n'a évidemment, qu'une valeur realreinte comme procédé de diagnostic clinique. D'on l'utilité de rechercher une nouvelle méthode. A ce propos, l'auteur signale l'importance de la réaction de Vernes à la résorcine dans le liquide céphalo-rachidien pour le diagnostic de la méningite tuberculeuse. Il donne la technique de cette réaction. G. L.

TAPIA (Manuel). Contribution à l'étude de la méningite tuberculeuse et en particulier de ses rapports avec les formes anatomo-cliniques de la tuberculose pulmonaire (Contribución al estudio de la meningitis tuberculosa con especial referencia a su relación con las formas anatomo-clinicas de la tuberculosis pulmonar). Trabajos del hospitat del Reg, vol. I (1929-1930), éditorial Paracelso, Madrid.

MORQUIO (Luis). Méningite tuberculeuse consécutive aux oreillons. Revue sud-américaine de Médecine et de Chirurgie, t. Il, n° 3, mars 1931, p. 269-280.

Observations de quatre cas de méningite tuberculeuse consécutive aux orcillons. Dans deux cas, un premier épisode de méningite ourlienne d'évolution favorable suit immédiatement les orcillons. Après un intervalle d'environ deux mois, une méningite tuberculeuse apparaît et se termine par la mort.

Dans les deux autres cas, la méningite tuberouleuse est la première manifestation de la lésion méningée à la convalescence des orcillons, et dans ces deux cas il y avuit des antécèdents manifestes de bacillose. L'auteur étudie les caractères différentleis des deux ordres de méningite et se domande aussi s'il existe une affinité de l'infection ouvrienne, pour [l'infection devreuleuse.]

DYSTROPHIES

MICHON, PIERSON et LEVY (J.). Amyotrophies de la ceinture scapulaire et spondylose rhizomélique à type supérieur.

Observation d'un cas de spondylose avec selferoses ligamentouses, synostose acronio-claviculaire et amyotrophies considérables, posant à nouveau le problème d'une Pathoycinel tropho-neurotique. Als ponetion lombaire, légère byperalbuminose (0gr. 31) et hypergiycorachie (0 gr. 70), élargissement de la zone de précipitation du beujoin. Présence d'autopres puberculeux dans le sérum et réaction à la résorcine positive. GOURFEIN (D.). Deux nouveaux symptômes oculaires dans l'oxycéphalis ou dans les cranio-synostoses prématurées et leur pathogénie. Archives ophtatmologie, L. 48, nº 2, février 1931, p. 112-123.

Aux symptômes oculuires connus jusqu'à présent, qui accumpagnent les cranio-cynostoses prématurées, et tout particulièrement l'oxycéphalie, il funt ajouter les ptois et la paralysie de la convergence. Les symptômes oculaires ne sont probablement pas directement consécutifs aux déformations éraniennes mais ont avec celles-ci une étiologie commune.

- BOGAERT (Ludo van). La pathologie nerveuee et lee problèmee de l'hérédité humaine. Journal de Neurologie et de Psychiatrie betge, 31° année, n° 2, février 1931.
- ARLABOSSE (J.). Un cae de fragilité oeseuse avec crâne à rebord et sclérotiques bleues. Journal de radiologie et d'électrologie, t. XV, n° 2, tévrier 1931.

LEREBOULLET (P.). Le mongolième. Paris médical, nº 9, 28 février 1931, p. 193-198.

Description clinique du mongolisme suivie de quelques considérations thérapeutiques.

MUNCH-PETERSEN (Carl-Julius). Etudee concernant lee maladiee héréditairee du gystème nerveux II, la eclerose latérale amyotrophique familiale (Studien über erbliche erkrankungen des zentralnervensystems II. die familiäre amyotrophische lateralsclerose). Acta psychiatrica et neurologica, vol. VI, fasc. I, 1931, p. 55-72.

Description de cinq ces de selérose latérale amyotrophique familiale, dont deux dans une famille et trois dans une autre. Ces observations s'accompagnent d'une revue générale des cas antériourement publiés et de considérations millonémiques.

G. L.

JENS CHR. SMITH. Observation psychiatrique chez des jumeaux (Psychiatrische zwillingskasuistik). Acta psychiatrica et neurologica, vol. VI, Iase. 1, 1931, p. 80-119.

Description de deux Juneaux bivitellins qui se ressemblaient absolument au point de vue héréditaire et d'un eas de juneaux univitellins qui étalent nettement distincts à re point de vue.

G. L.

PAITRE. Néoformatione oeseuses du type Dejerine dans un cas de paralysis dissociée du sciatique. Bull. el Mém. de la Société nationale de chirurgie, 1. LVII, nº 8, 7 mars 1931, p. 325-333.

Chez un homme de 38 aus qui présente une fésion du selatique et de l'artère fémorate par blessure datant de 14 ans, on a observé des néoformations 'osseuses particulièrement développées au niveau de la jambe, qui paraissent de même ordre que les paraotate-arthropathies décrites chez les paraplégiques par blessure de la moeile, par Messo Dejeine et Cellier. L'examen très complet qui a été fait dublesés permet d'éliminer absolument toute cause traumatique ou inflammatoire, toute affection du système nerveux central, et il parait légitime d'imputer l'origine de ces hécôrmations osseuses à la blessure vasculo-nerveuse. L'auteur se demande si eette lésion du sciatique n'aurait pas pu déterminer tardivement des lésions secondaires de la moelle qui auraient fini par provoquer les néoformations osseuses, par un mécanisme tout à fait semblable alors à celui des paraplégies. G. L.

PATEL (Jean) et DESOILLE (Henri). La mortalité précoce dans les traumatismes cranio-encéphalitiques fermés. Presse médicale, n° 20, 11 mars 1931, p. 356-357.

Si on considère les cas rapidement mortels entre 6 et 12 heures après l'accident, on trouve qu'il s'agissait de lésions grossières et localisées ou disseminées et nombreuses.

Si l'on considère d'autre part les cas dans lesquels la mort n'est survenue que 24 ou 48 heures après l'accident, dans un coma de plus en plus profond, et avec une dévanton de la température, on est très souvent l'appè par la discrètion relative des lésions rencontrées à l'autopsie. En présence de ces faits, les anteurs se demandent s'il ne serait pas judicioux dans ces derniers cas de ponctionner les ventricules cérébraux au point de vue thérapoutique.

G. L.

MARINESCO (G.), DRAGANESCO (St.) et VASILIU (D.). Nouvelle maladie familiale caractérisée par une cataracte congénitale et un arrêt du développement somato-neuro-psychique. Encéphale, 26° année, n° 3, février 1931, p. 97-116.

Il s'agit d'une affection familiale concernant plusieurs enfants, qui se caracterispar l'apparition, vers l'âge de deux ans, d'une cataracte, par un retard du développement somaitque, par la présence de troubles neuro-psychiques, enfin par l'existence d'une hypo-salénis qu'on a pu même noter chez des frères bien portants et chez l'un des parents. Les auteurs pensent qu'il s'agit d'un trouble neuro-endocrinien dont its discutent l'étiologie, après en avoir éliminé la syphilis.

G. L.

о. г

SAINTON (Paul) el SIMONNET (Henri). La transmission héréditaire de la dépigmentation des plumes acquise par l'hyperthyrolidisation chez les gallinacés analogue aux troubles observés dans l'hyperthyroldie chez l'homme.

Annaire de Dernahlogie et de Sighiligraphie, t. 11, 7° série, n° 2, février 1931, p. 210-214.

Les nils expérimentaux montrent que les troubles des planères acquis par hyperthyroidisme sont héréditaires. Ce fait permet de concevoir la nature du len qui existe eutre certains faits eliniques. Ce n'est pas par hasard que canitie et basedowsisme existent chez accendants et descendants. C'est que tous ont des manifestations d'hyperhypoidisme qui, dans certains cas, s'objectivant dans un ensemble clinique, tandis que dans d'autres, ils se bornent à une manifestation monosymptomatique qui n'en traduit pas moins une réaction hyperthyroidisme qui.

LOUSTE et LEVY-FRANCKEL. Microdactylie symétrique chez une hérédosyphilitique. Bull. de la Société française de Dermolologie et de Syphiligraphie, nº 2, février 1931.

LOUSTE et RABUT. Un cas de pelade généralisée d'allure foudroyante. Bull. de la Société française de Dermalologie et de Syphiligraphie, n° 2, février 1931. OSTERTAG (B.). Nouvellee recherchee concernant la syringomyélie héréditaire du lapin (Weitere Untersuchungen über vererbare Syringomyélie des Kaninchens). Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1990, chez M. Vogel is Leitzik.

BENON (R.). Alcoolisme et dégénérescence mentale. Gazette des hôpitaux 104e année, nº 30, 15 avril 1931.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

DANDY (Walter E.). Kystes cérébraux congénitaux du cavum, du septum lucidum (cinquième ventricule) et du cavum de Verga (sixèème ventricule). Diagnostic et traitement (Congenital cerchral cysts of the cavum septi pellucidi (fifth ventricle) and cavum Vergae (sixth ventricle). Diagnostic and treatment. Archives of Neuroloup and Purchidiry, naviver 1931, p. naviver 1931, p. de

Jusqu'lei ces deux cavités n'avalent dé considérées que comme de rares eministies anatomiques. A l'occasion de deux observations où leur distension pathologique rialisait des syndromes particuliers, Dandy passe en revue l'anatomie, l'embryologie, les possibilités diagnostiques et thérapeutiques des kystes développés aux dépens de ces cavités.

Le premier mahade présentait un syndrome de tumeur de l'hémisphère gauche et la ventrieulographie orientait vers une tumeur du corps calleux. L'intervention nuntra un large leyste. Après incision antéro-postérieure du corps calleux, la cavilé de celui-ci fut mise en communication avec celles des ventrieules latéraux. Le mislade mourut quelques semaines appea.

Le second malade est un enfant chez lequel un certain degré d'hydroséphalier et des convulsions unilatérales gauches suivies de parajvies gauche, front penser à une tumeur congénitale, angiome probable. La ventrisulographie montra de face un écartement des cornes frontales avec renuplissage défectueux d'un côté analogue aux nspects que Dandy avait noté dans le premièr eus. L'intervention consista en une section médance antéro-postérieure du corps calleux, qui ouvrit une cavité médiane dans laquelle bombait le troisème ventrieure. Des commanications frrent pratiquées entre ceux-ci et le kyste médian. Le malade survéeut et resta amélioré au point de vue moleur et psychique.

Comparant ces deux observations de kystes congenitaux développés aux dépens des cavités du septum lucidum et du cavum de Verga, Dandy insiste sur le caractère intermitient des accidents d'hypertension très évocateurs de poussées a l'intérieur d'un kyste. Dans les deux cas ces kystes se comportaient comme des tumeurs avec signes d'hypertension, compression des voies motrices des deux côtés et troubles mentaux. La ventriculographie montrait des aspects pathognomoniques. Le type d'opération proposé par l'auteur est, nous l'avons vu, la transsection antére-postérieure du corps calleux avec fistulastion de la cuvité pathodogrique dans les ventreucles latéraux.

B. GARCIN.

DE VRIES (Ernst). Affections aiguës du cerveau dues à des troubles fonctionnels circulatoires (Acute diseases et the Brain due to fonctional disturbance of the circulation). Archives of Neurology and Psychiatry, février 1931, p. 227.

Etude clinique et anatomique de 4 cas dans lesquels des lésions localisées du cerveau par ramollissement cortical ne pouvaient être attribuées à des lésions vasculaires organiques. Dans une observation les petits foyers de nécrose occupaient sans systématisation les différentes couches corticales. Dans les autres les lésions prenaient l'aspect du ramollissement octrical lamélier. La troisième couche des celules corticales paratt plus fréquemment atteinte sans qu'on ait pu encore expliquer ces différences de distribution. Les troubles fonctionnels circulatoires paraissent de plus en plus jouer un rôle considérable dans la pathogonie des ramollissements des arférioscièreux.

R. Garcin.

DAVISON (Charles) et GOODHART (S. Philip). Déviation conjuguée latérale spasmodique des yeux. Etude anatomo-clinique (Spasmodic lateral conjugate deviation of the eyes). Archives of Neurology and Psychiatry, junvier 1931, p. 87.

Observation d'un cas de déviation conjuguée des yeux vers la droite survenant par accès chez un sujet non encéphalitique. La fin de l'accès était marquée par des crises de pleurer spasmodique. A l'autopsic, lésions multiples de ramollissement cortical gauche et petit foyer dans le thalamus droit. Hevue de la littérature des déviations conjuguées de la tête et des yeux et discussion des centres de localisation du trouble oculogyre. B. GARGIN. B. GARGIN.

CANAVAN (Myrtelle M.). Encéphalite périaxile diffuse de Schilder (Schilder's encephalitis periaxialis diffusa). Archives of Neurology and Psychiatry, février 1931.

L'histoire de cet enfant de 16 mois n'a rien de bien suggestif, le tableau était celui d'une hydrocéphalie. L'autopsie révéla l'existence d'une encéphalite de Schilder et l'absence de dilitation ventriculaire. En présence d'une macrocéphalic il faut donc envisager la possibilité d'une augmentation de volume du parenchyme cérébral, et ne pas poser systématiquement le diagnostic d'hydrocéphalie. Mémoire richement illustré,

BONMAN (L.), Les hémorragies cérébrales (Hemorrhage of the brain). Archives of Neurology and Psychiatry, février 1931, p. 255.

Etude très complète des différents mécanismes d'irruption sanguine dans le parenchyme cérébral. R. Garcin.

TILNEY (Frederick) et ROSETT (Joshua). La valeur des lipoïdes cérébraux comme index de développement cérébral (The value of brain lipoids as an index of brain development). Bull. of lie neurological institute of New-York, vol. [1, nº 1, janvier 1931, p. 28-72.

Une augmentation progressive des lipotdes cérébraux chez l'homme donne une notion relative de l'état du développement cérébrai depuis la naissance jusqu'à un âge archie. L'augmentation totale est d'evrivon 8 %. Le plus grand accroissement lipotdien est observé vers et pendant la seconde année de la vie. La plus grande valeur de la tencur lipotdienne s'observe à l'âge moyen. On n'a pas trouvé de différence appréciable entre la tencur client de la tencur en jordied de la cerveau d'audit de cerveau d'audit de la tencur en lipotdied su cerveau gauche et celle du cerveau d'orti. G. L.

330

TOULOUSE (E.), MARCHAND (L.) et COURTOIS (A.). Encéphalite psychosique aiguté au cours d'un érysipèle. Annules médico-psychologiques, 13° série, 85° année, t. f., n° 2, février 1931, p. 149-154.

Une femme de 38 ans qui présentait des troubles mentaux depuis l'âge de 29 ans et du n'avait quitté l'asilo qu'en 1924 pour reprendre une vie normale, est atteinte d'orysiplée de la face dans le ocurant de l'été 1929. Cet érysiplée ac complique d'un état de confusion mentale avec excitation qui aboutit à la mort au bout de 13 jours. Les examens biològiques ont montré que la rénction de B-W. était n'agritve dans le sang et dans le liquide céphalo-vachidien, mais le dosage de l'urée sanguine u montré des quantités d'urée considerables et croissantes (de 2 er. 64 à 4 gr. 25).

L'examen histologique a montré deux ordres de lésions cérébrules: des lésions inflammatoires périvasenlaires plus prononcées dans la protubérance que dans le bulbe et dans le cerveua, et des lésions cellulaires diffuses, profondes, allent parfois jusqu'à la necrose. Les auteurs ont noté l'existence de lésions hépatiques et n'ont pu déceler aux elément mierobien. Ce syndrome de défine aigu avec légère lymphocytose rachidemte et azolémie à marche croissante autorise à classer d'hiquement ce cas dans le croune des mochadites aigus azolémiques secondaires.

GUIRAUD (P.) et CARON (M.). Syndrome démentiel présénile avec écholalie (parenté avec les syndromes pseudo-bulbaire et catatonique. . Innales médico-psehologiques, 13° série, 80° année, t. I, n° 2, février 1931, p. 160-165.

Relation très intéressante de deux cas de syndrome démentiel présénile dans lesquels ou a pu observer des phénomènes de palitaire et d'écholatic. Dans le premier cas en particulier, il y a eu passage progressif de la stéréotypie idéque à la stéréotypie verba, puis à la palitaire simple typique. Pait encore plus intéressant, on a pu constater chez ce mataire des phénomènes d'écholatie, puis d'échographie et de paligraphie verbale et littérale.

L'ensemble de ces phénomènes s'accompagne d'un aspect figé particulier de la physiconomie, et les auteurs rappellent à ce propos les relations de l'écholaile catatonique, do l'écholaile des syndromes démentiels et de l'écholaile que l'on observe clez les pseudo-bulbaires qui, selon cux, sont absolument identiques. Ils estiment, d'autre part, que la pallulaie simple ne différe que par son nom des stéréoptjes verbaies.

G. L.

GAUTIER (P.) et MONEDJIKOVA (M^{ile} V.). Un cas d'encéphalite varicelleuse. Bull. et mêm. de la Soc. médicule des hôpitaux de Paris, 3º série, 47º année, nº 3, 9 mars 1931, p. 332-335.

Un enfant de 4 ans a présenté au cours d'une varicelle des symptômes nerveux extrèmement marqués et un état général très grave. Ces troubles ne paraissent d'ail-leurs avoir hissò aucune séquelle nervense et les auteurs discutent les diverses étiologies possibles de ces accidents.

G. L.

LINDEBERG. Pneumatocèle extra-dural aigu (Akul entstandenor Pneumocephalus extraduralis), Folia neuropathologica estoniana, vol. X, Tarlu (Dorpath), 1931, p. 27-37.

Chez une enfant de cinq ans, on voit apparattre 66 heures après un traumatisme cranien qui a provoqué une fracture du frontal, des signes de compression sigué intracranienne qui sont rapidement suivis d'une aggravation des symptômes et d'une perte de la conscience. L'intervention révéla, au lieu de l'hémorragie attendue, des signes non équivoques de pneumatoèle extra-durale. Après ouverture du erfan, les signes d'hypertension intracranienne disparaissent aussitôt et les suites opératoires évoluèrent vors la guérison. L'autour diseate les différentes formes possibles de pneumatoeèle à propus de cette description.

HERREN ELIASBERG (W.) et JANKAU (V.). La question du parkinsonisme traumatique (Zur frage des traumatischen Parkinsonismus und seiner Begutachtung). Verhandlungen der Gesellschiff deutscher Nervenarzle, Dresden, 20 septembre 1930, ehez M. Vogel, à Leipzig, p. 399-405.

Discussion du rôle possible du traumatisme dans l'apparition du parkinsonisme.

G. L.

JAKOB. A propos de quelques affections cérébrales précoces, particulières, spécialement en ce qui concerne la substance grise (certicalité et noyau gris (Ucher eigeaurtige (ribhināntil einzetunde Erkmakungen des Groszhiras mit besonder Bevorzugung der grauen Substanz) (Groszhirarinde, Striatum, Pallidum und Thainmus). Verhandlungen der Geselhehaft deubeher Nergenarde, Dresden, 20 seutenbre 1930, cheg W. Vogel, à Lébzia; 1930, p. 468-459.

Etude de trois eas d'affections cérèbrales qui remontent aux premiers mois de la vie, dont l'étiologie est inconnue et qui paraissent surtout avoir atteint la substance grise.

G. L.

- RUFFIN (H.) et STEIN (J.). La destruction cérébrale des voies de la sensorialité (Ueber den cerebralen Abbau Von Sinnesleistungen). EVerhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, ehez W. Vogel, à Leipzig.
- NIESSL V. MAYENDORF. Lo processus de la restitution dans les fonctions cérébrales (Das Restitutionsprinzip im Hiraleben). Verhandlungen der Geseltschull deutscher Nersenarzle, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, à Leipzig.
- STENGEL (Erwin). La régression de l'aphasie motrice (Zur Rückbüldung der motorischen Aphasie). Verhandlungen der Gesellsshafl deulscher^{*}, Nervenarzle, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, à Leipzig, p. 229-233.
- Etude de deux eas d'aphasie motrice et des phénomènes de récupération qu'on y a pu observer.
- PPEIFER. Anastomoses artérielle veineuse et artérioso-veineuse du cerveau infantile hyperhémique et asphyxique (Arterielle, arterio-venëse und venöse Gefacanastomosen im asphyktisch-hyperämischen Kindergehirn). Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenarzie, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, al. Leipzia, 2
- GRA. IT (Franz). L'excitabilité du cerveau chez les descendants d'alcooliques (Die Erregbarkeit der Grosshirnrinde bei Nachkommen von Alkoholikern). Folla Neuropathologica estoniana, vol. X, Tartu, 1930, p. 1-27.

Au cours d'expériences faites par l'auteur sur des animaux, l'excitabilité cérébrale des animaux alcoolisés s'est montrée moindre que celle des témoins. Il a aussi pu constater des altérations des glandes à sécrétion interne chez les animaux alcoolisés et chez leurs descendants.

- GOLDSTEIN (H.). Le processus de restitution dans les lésions cérébrales (Die Restitution bei Schädigungen der Hirrninde). Verhandtungen der Gesellschoft deutscher Nerenearste, Dresslen, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à Leipzig.
- GERSTMANN. La symptomatologie des lésions en foyer du pli de passage pariéto-occipital (Zur Symptomatologie der Herderkrankungen in der Uebergungregion der unteren Parietal und mittleren Okzipitalhinwindung, Verhandungen der Gesellischell deutscher Nerwenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, 5 Leipzig.

MOELLE

RAMOND (Louis). Compression de la moelle par un fibre-gliome radiculaire au cours d'une maladie de Recklinghausen. Presse médicule, n° 5, 17 janvier, 1931, p. 83.

Chez un homme de 55 ans qui souffre de violentes douleurs dans la région lombaire droite et qui présente les signes d'une maladie de Recklinghausen, on a pu pratiquer l'ablation d'un fibro-gliome radiculaire au niveau de D10 qui causait les douleurs. Celles-ci ont complètement disparu à la suite de l'opération ainsi que les troubles de la marche que l'orn constatait avant l'opération.

G. L. .

RAMOND (Louis). Une énigme. Presse médicale, nº 1, 3 janvier 1931, p. 11-13.

Il s'agit de l'observation d'un homme qui a présenté de la raideur cervicale avec dysphagie, tuméfaction laryngo-pharyngée, symptomatologie nerveuse et qui est mort dans une syncope. L'autopsie prafiquée a montré qu'il n'y avait aucum foyer d'ostéemyétite au niveau des vertèbres eervicales, qu'il n'existait pas d'abeès ostiliuant intrarachidien et que la moelle cervicale semblait macroscopiquement et un mont indenne.

G. L.

RAMOND (Louis). Le mot de l'énigme. Presse médicule, 11º 9, 31 janvier 1931, p. 155-156.

A propos du maiade dont l'auteur a publié l'observation récente, il discute le diagnostie et peuse qu'il s'est agi d'une compression bulbaire par suite d'une luxation atlo doaxollienne consécutive à une arthrite aigué de la colonne vertébrale, elle-même secondaire au phiegmon rétropharyagien.

G. 1.

SCHULMANN (E.) et GALLERAND (L.). Un cas de naovus achromique à disposition métamérique. Bull. de la Soc. franc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, n º 9, décembre 1930.

ALAJOUANINE (Th.) et PETIT-DUTAILLIS (D.). Le nodule fibro-cartilagineux de la face postérieure des disques intervertébraux. 11. Etude clinique et thérapeutique d'une variété nouvelle de compression radiculo-médullaire extra-durale, Presse médicule, nº 102, 20 décembre 1930, p. 1749-1751.

Apris avoir rappelé l'anatomie pathologique et la pathogénie de ces formations, les auteurs en étudient la symptomatologie. Ils distinguent à celles-ei, comme aux autres compressions, un syndrome radiculaire et un syndrome médulaire. Le syndrome radiculaire comprend, comme toujours, des phônomènes algiques et paresthésiques, sinsique des troubles motours et réflexes dans le territoire correspondant aux raciensient ressées. Au point de vue radiculaire, outre l'aspect du syndrome de Brown-Séquad pue l'on observe, lis insistent sur les douleurs contonales et sur les paresthésies de type causalgique qui s'associent à des troubles sensitifs objectifs, en particulier fréquemment, à une dissociation syringomyédique. On peut observer des secousses fibrillaires, avec atrophies localisées au niveau de segment lésionnel, par suite de la compression médulaire pure, les troubles sensitifs sont décalés d'un n deux segments par rapport au niveau de la compression.

Les signes hiologiques de compression sont discrets, mais peuvent être très nets, aussi bien en ce qui concerne la dissociation albumino-cytologique, que l'épreuve du lipiodol; pour ce qui est de l'épreuve manométrique de Stookey, elle peut très bien donner une réponse neu typique. La radiographie n'a montré jusou'nei aucun signe partieuller.

L'évolution en est en général lente, et trois à quatre ans peuvent se passer avant l'apparation des signes objectifs. Les autours insistent surce fait, que les signes aliques subjectifs emplissent presque toute la durée de cette évolution et que les signes objectifs, dès qu'ils apparaissent, évoluent au contraire très vite. Le diagnostie est celui de toutes les compressions radieulo-médialiers et le pronostie est également etui de toutes les compressions médullaires lentes. Le pronostie opératoire dépend de la précocité du diagnostie, mais même une intervention précoce sur ces tumeurs ne donne pas toujours des résultats aussi satisfaissants que sur les tumeurs intradurales. Les autours insistent sur la nécessité de rechercher cette variété de compressions, même devant un tableau de saistique ou de lombalgie rebelle. G. L.

DOSUZKOV (M. Th.). La section totale de la moelle épinitre chez l'homme, Revue neurologique lchèque, 1930, nº 9-12.

En se basant sur les observations personnelles et sur l'analyse de la littérature, l'auteur fait, en ca qui concerne la symptomatologie de la section totale de la moelle épinière et le cours de ladite maladie, les déductions suivantes :

Il y a, dans la symptomatologie de la maladie, une série de symptômes rares ou nouveaux, dont voici quelques exemples :

 miction: la rétention, l'incontinence et l'automatisme de la vessie urinaire. 10. La région hyper-sthésique avec des douleurs spontanées dans cette région (hypoesthésie dolorosa), au-dessous de la région d'anesthésie complète).

Quant au cours de la maladie, l'auteur distingue les phases suivantes : 1. La phase des symptômes généraux (l'altération du pouls et de la respiration. 2. La phase précoce de l'inactivité médullaire. 3. La phase de l'automatisme médullaire. 4. La phase tardive de l'inactivité médullaire.

La dernière phase n'est pas une manifestation de «l'isolation dystrophique» pendant la cachexie, mais c'est une progression de la maladie primaire (néoplasme, inflammation) sur les idéments de l'are réflectorique. C'est pourquoi cette phase n'existe pas dans les cas d'origine traumatique, qui ne se manifestent que par une, deux ou trois phases premières. | N.

DOSUZKOV (M.-Th.). Un cas de sclérose en plaques isolée de la moelle épinière. Revue neurologique telièque, 1930, nº 1.

L'auteur décrit un cas de paraplégic chronique des extrémités inférieures du type intermédiaire entre le type de Babinski et celui d'Erb. Il s'agissait d'une contracture en extension mais avec la présence des réflexes de défense et la disparition des réflexes tendineux et osseux. La sensibilité profonde des extrémités inférieures a été diminuée. L'examen anatomique a montré une sciérose en plaques localisée, seulement dans les faisca aux laterux et posérieurs de la moelle épinière.

Dans l'analyse du cas, l'auteur insiste surtout sur les points suivants : l'Au point de vue symptomatique, il s'agit d'une augmentation du tonus musculaire qui se montre intéressant surtout dans la lésion combiné des faisceaux latéraux et postérieurs, ce qui est la preuve de l'origine spinale de la spaticité (l'arc du réflexe du tonus de pesture étant lésé dans le faisceau postérieurs). La présence des réflexes de défense dans la lésion des faisceaux postérieurs avec la diminution de la sensibilité profonde est aussi entrieus. 2- Au point de vue nosologique, ce cas fouritu une nouvelle preuve de l'impossibilité de diagnostic novologique, fondé seulement sur le syndrome clinique et la preuve de la nécessité de l'approfondissement de l'examen neurologique par des méthodes biologiques, surtout l'impliclogiques.

COLONNE VERTÉBRALE

ETTORRE (Enrico). Résultats de la fracture du corps vertébral! (Cura ed esiti, delle fratture del corpo vertebrale. Il Policilinico (section pratique), 38º année, nº 6, 9 février 1931, p. 189-193.

En se basant sur les faits cliniques, l'auteur estime que les résultats oblonus parle simple décobitus au lli pendant 6 à 8 semaines et du massage précoce sont meilleurs dans les fractures vertébrales que ceux que l'on oblient par le port d'un appareil qui rédispose l'individu à des trouties névronathiques.

G. L.

SORREL (Etienne). Fracture fruste de la colonne vertébrale. Fractures multiples des cartilages costaux avec ossification secondaire. Bull. el Mém. de la Soc. nationale de chirurgic, 1. LVII, nº 4, 7 février 1931.

 ${\bf FREDET} \ ({\bf Pierre}). \ {\bf Grands} \ {\bf traumatismes} \ {\bf de} \ {\bf la} \ {\bf colonne} \ {\bf cervicale} \ {\bf n'entraînant}$

que des troubles insignifiants. Bull. et Mêm. de la Société nationale de chirurgie, t. LVII, n° 11, 28 mars 1931, p. 440-444.

Trois cas de fracture de la colonne cervicale où la radiographie a montré l'existence désions osseuses et de déplacements fort graves en apparence, qui n'ont donné lieu qu'à une symptomatologie atténuée dès le début, qui seraient peut-être passés inaperçus sans la radiographie et qui semblent gueris avec le minimum de reliquats fonctionnels. Il ne faudrait cependant pas déclarer que les fractures de la colonne cervicale sont en règle générale sans importance. Dans un grand nombre de cas, l'allure innocente du début se démant par la suite. Les déplacements secondaires, la sondyitte fraumatique, conduient tardivement aux lèsions médullaires ou radioulaires. Les atteintes de la moelle, discrètes au début, pouvent s'étendre et se confliquer. L'auteur estime que tous observations qu'il rapporte confirment néammoins la benignité réelle des lésions osseuses du rachis cervical, apparenment fort graves. Elles démontrant que tout traumatisme de la colonne, même avec symptomatologie rassurante, commande la double radiographie dans le plan frontal et sagittal si l'on veut éviter des creurs de diagnostic.

ANGELESCU (C.) et BUZOLANU (G.). Fracture de l'axis sans symptômes médullaires (Frattura dell'assoide senza sintomi midollari. Il Policlinico (section pratique), 38º année, nº 12, 23 mars 1931, p. 400-403.

Observation d'une fracture de l'axis qui ne détermina pas de symptômes médullaires et qui n'entraîna pas la mort subite. Les auteurs discutent le mécanisme de la lésion et préconisent pour de tels cas la radiographie et l'immobilisation rigoureuse.

G. L.

HARTMAN (Henri). Fracture de la colonne vertèbrale avec symptémes frustes. Bull. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, t. LVII, n° 6, 21 février 1931, p. 242.

Chez une jeune fille de 22 ans, à la suit d'une chute au cours d'une descente en skis, on ac constate que quelques doulcurs spontanées dans certains mouvements, en particulier dans la torison du tronc et une doulcur à la pression de l'apophyse épineuse de la 1º dorsale, sans aucuns troubles nerveux ni aucune déformation. La jeune fille avait du reste pu faire l'è Ricionfères à pied, chargée de ses sists cassès, à la suite de ac chute. Dans un pareil cas, suis la rudiographie, la fracture de la colonne avait toutes chances de passer inaperque et à uvarait été diagnostiquée que tardivement, lorequ'une cyphose se serait produite.

ANGELESCO (C.) et BUZOIANU (G.). Fracture de l'axis sans symptômes médullaires. Reuse d'Orlhopédie et de Chirurgie, 38° annec, t. XVIII, n° 3, mai 1931, n. 201-120.

La radiographie s'impose et doit preiesse le siège d'une fracture supposée cliniquement lorsque les symptômes médullaires manquent et qu'elle est située au nivea de promières vertèbres cervicales. Si l'on considère le mécanisme de production des déplacements secondaires et done l'éventualité possible d'une grave compression, on peut affrance que la fracture de l'are antérieur de l'axis est incomprablement plus grave que celle de l'arc postérieur où le deplacement est minime ou inexistant, à condition bien entendu que la fracture ne s'accompague pas, au moment de l'accident, d'une luxation occipito-altodienne ou atloido-axodilenne. Une semblable lésion nécessite d'urgence une immobilisation immédiate et rigoureuse par une minerve gypsée. Seulement lorsque la fracture du rachis cervical s'accompagne de symptômes méduliaires graves de compression, l'intervention sanglante pour la décompression est indiquée. On doit lui associer pendant et après l'opération, la même immobilisation rigoureuse, sans laquelle on risque teujours un déplacement scondaire fatta.

LERICHE (R.) et JUNG (A.). Mécanisme de l'effacement du disque intervertébral dans certaines maladies du rachis, dans le mal de Pott en particulier. Press médicale, n° 31, 18 avril 1931.

MOUCHET (Albert) et ROEDERER (Carle). Le spondylolisthésis. Presse médicale, n° 31, 18 avril 1931.

ÉPILEPSIE

MINKOWSKI. Nouvelle contribution à l'étude pathologique de l'épilepsie (Neuer Beitrag zur pathologischen Anatomie der Epilepsie), Verhandlungen der Gesellschaff deutscher Nervenarzle, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel, à Leipzig, p. 236-255.

Les études de l'auteur l'out conduit à conslater que dans 2/3 environ des cas d'épilepsie, il existe des altérations de l'olive inférieure bubbaire dont il donne les détails dans son exposé.

G. L.

SENISE (Tommaso). Epilepsie et démence précoce (Epilessia e demenza precoce. Il Gervello, 10° sanée, n° 1, 15 janvier 1931, p. 39-50.

L'association de l'épilepsie avec la démonee précoce est assez rare. Copendant l'auteur que no abservet 6 cus dont il rapporte les observations. Danie scettaine sa les deux troubles sont apparus simultanément, dans certains autres la démence précoce est apparue la première et dans deux cas c'est l'épilepsie qui a précédé. L'auteur diseute ces observations a l'ainde de faits amangues anielrourement publiés, et donne quediques éléments du diagnostic différentiel entre la démence précoce postépileptique et la némence épileptique poleonuvisités.

DI RENZO (Franco), Recherches concernant la réserve alcaline du sang et du pH urinaire pendant el après les périodes épileptiques (literche sul comportamento della riserva alcalina del sangue e del pH urinario negli epilettici nei periodi intervaliari e durante le crisi convulvive. Ribistica di Pablologia nersosa e menlade, vol. NXVI, fav. 3, nevembre-discuirte 1939, p. 549-549.

La crise épileptique est précédée d'une augmentation de la réserve alcaline du sang qui est manifeste déjà 24 à 46 heures avant l'accès et qui augmente progressivement pour atteindre son maximum dans l'houre qui précède la crise. Dans les dernières minutes qui la précèdent immédiatement, le taux de la réserve alcaline s'abaisse rapidement pour devenir normal. Il reste normal pendant la crise et se maintient tel jusqu'au moment qui rocèdel l'accès.

Le pH urinaire se comporte de la même manière, mais ses variations sont moins importantes, si bien qu'on ne parvient à noter une augmentation du taux de pH urinaire

ANALYSES que dans l'heure qui précède immédiatement la crise, puis un abaissement brusque dans les dernières minutes qui la précèdent, ainsi que le retour à la normale à l'apparition des convulsions.

Ces faits démontrent que la crise convulsive coîncide avec le moment auquel survient une rapide immixtion des acides dans le torrent circulatoire qui abaisse la réserve alcaline élévée du sang, et vraisemblablement augmente la quantité d'ions Ca dans le plasma sanguin. G. L.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

DE MORSIER (G.). Le mécanisme des hallucinations. Annales médicopsychologiques, 888 année, nº 5, décembre 1930, p. 365-390.

L'auteur estime que la théorie des hallucinations ne peut pas être faite pour l'instant et qu'il fant se borner à indiquer la voie dans laquelle les recherches pourront être fécondes. Quelques jalons sont déjà posés : l'apparition des pseudo-hallucinations organisées au cours des infections, des intoxications, des néoplasies encéphaliques, de l'hypertension intracranienne ; l'existence de délires cénesthopathiques liés à des débuts de néoplasmes viscéraux (G. de Clérambault) et des paresthésies dans l'excitation électrique des zones postrolandiques (Cushing) ; la modification expérimentale des hallucinations par le haschisch, la mescaline, la température ; la fixation élective des toxines sur les neurones, suivant leur chronaxie (Bourguignon). G. L.

VILLEY (P.). La persistance des images visuelles dans la cécité. Journal de Psuchalogie, 27° année, nºs 9-10 , 15 novembre-15 décembre 1930, p. 673-727,

Etude de la persistance des images dans le rêve, des rêves visuels selon l'âge auquel la cécité est survenue, et selon l'ancienneté de la cécité, étude aussi des images dans la veille. Il s'agit la d'un travail important pour les psychiatres et les psychologues.

MINKOWSKI (E.). Les notions de distance vécue et d'ampleur de la vie et leur application en psychopathologie. Journal de Psychologie, 27e année. nºa 9-10. 15 novembre-15 décembre 1930.

SANO (F.). Le nouveau projet de loi sur le régime des aliénés. Journal de neurologie el de psychialrie belge, vol. XXXI, nº 1, janvier 1931.

VERVAECK (Louis). La loi de défense sociale à l'égard des anormaux. Journal de neurologie el de psychialrie belge, vol. XXXI, nº 1, janvier 1931.

LEROY, MEDAKOVITCH et MASQUIN. Délire de négation chez une paralytique générale à la suite de malariathérapie. Guérison. Bul. de la Soc. elinique de médecine mentale, 23º année, nºs 7-8, novembre-décembre 1930.

AN ALVSES

CAPGRAS, JOAKI et PAIL. Paralysie générale chez un vieillard de 77 ans. Bul. de la Sec. clinique de médecine mentale, 23° année, nºº 7-8, novembre-décembre 1930, p. 138-440.

Les auteurs insistent sur la rareté d'un syndrome paralytique pur chez un vieillard de cet âge. G. L.

LEROY (R.) et TRELLES (J.-O.). Paralysie générale sénile. Bul. de la Soc. elinione de Médecine mentale. 23° année. nºa 7-8, novembre-décembre 1930, p. 132-138.

Une femme âgée de 70 aus présente, 46 aus après la contamination syphilitique, un étal démentiel du type sénite, sans signe neurologique et avec des réactions humoraise dans le sang et dans le luquie échale-cachitien fortement positives. Les autours insistent sur les caractères eliniques de cetto paralysie générale tardive, sur le syndrome humorai et sur la longue période de latonce qui s'est écoulée entre l'accident primaire et l'eclosion de la paralysie générale.

FOLLY. L'alcoolisme des jeunes gens. Bul. de la Soc. elinique de médecine mentule. 23º année, nºº 7-8, novembre-décembre 1930.

CAPGRAS, JOAKI et FAIL. Syndrome mental de Korsakoff et paralysie générale, Bul. de la Soc. clinique de médecine mentale, 23º année, n°* 7-8, novembre-décembre 1930, p. 119-123.

Le malade dont il s'agit présente un gos affaiblissement iutellectuel. Mais ce qui prédomine chez tui c'est un état sonnésique compensé par une fabulation, avec de temps à autre des bouffées d'enrireum. Le malade ne présente ausun signe neurologique de plynévrite. C'est un ancien blossé du crâne avec commotion consécutive, un syphilitique ancien avec syndrome humoral de paralysie générale, et il présente des crises internutitentes d'ivrognerie.

L'auteur discute l'étiologie de ce tableau clinique à la hunière de ces différentes notions. G. L.

LEROY (R.) et POTTIER (C.). Psychose hallucinatoire avec délire érotique concernant les médecins. Bul. de la Soc. clinique de médecine mentale, 25° année, n°a 7-8, novembre-décentire 1930.

ROUBINOVITCH (J.), MIGNON, LEULLIER et PICARD. Psychose onirique endocrinienne consécutive à la dengue. Anueles médico-psychologiques, 13º série, 8º année, t. I, nº 2, janvier 1931, p. 62-67.

Les troubles psychiques consécutifs à la denque restent desplus rares. Les auteurs rapportent une observation dans laquelle, à la suite de cette infection, semanifecta un citat d'authémic très marqué avec anxiété et crainte phoblepse passagère sur un fond orçanique d'auèmie et d'hypotension actérielle permanente. A la faveur de cet état se dévelopent une obtavion psychique et un détire de rêve où les chors récelles s'estompent, pour laisser place, grâce à cet état crépusculaire, à des paramnèsies et des illusions sensorielles multiples, à un sentiment profond d'étrangelé des choses, à une sorte d'ouirisen, qui laissent transparaître des préoccupations subconscientes soui-jaceates où la sexualité tiont un rôte de premer plan. Les auteurs estiment qu'il s'agit là d'une véritable psychose ouirique endocrinienne.

Les paralytiques générales conservent un appétit sexuel quelquefois même exagéré et ne semblent pas présenter de troubles de la menstruation, même aux environs de la ménopause. Ceci est à opposer à la suppression fréquente des règles dans les psychoses fonctionnelles et tout spécialement dans la psychose maniaque dépressive. La grossesse neut s'observer assez sonvent chez des femmes paralytiques. La rencontre de la gravidité et de la paralysie générale pose toute une série de questions intéressant les payeniatres et les accoucheurs. Certains anteurs se sont demandé si on est en droit on si on est obligé d'arrêter la gravidité en pareit cas. L'avortement supprime l'enfant, mais une paralysic générale chez les parents n'a pas toujours une influence néfaste chez celuici. L'avortement n'est donc pas indiqué pour l'enfant, par contre la paralysie générale est desastreusement influencée par la grossesse. Les auteurs ont en l'occasion d'impalader des femmes enceintes paralytiques dont ils publicat les observations et ils affirment qu'il est légitime d'appliquer cette méthode thérapeutique dans ces cas-là. Selon eux, l'impaludation thérapeutique n'amène pas une évolution défavorable de la grossesse, l'enfant n'est aucurement lésé et l'action fatale de la gravidité est suspendue jusqu'à un certain point.

THÉRAPEUTIQUE

ALQUIER (Louis). La réflexothérapie chiro-électrique. Gazelle des Hépitaux, 103° année, n°s 101 et 102, 17 et 21 décembre 1930, p. 1805-1808 et 1841-1846.

La rifficothicrapic chiracterique consiste en excitations avec la main seute on chargée de vibrations electriques, des riflaxes neuro-végétatis qui commandent la vas-motireità et les allermitives de reliacionent et de refraction des tissus. Le foums tissulare reglant le drainage lymphatique des tissus on peut, par son entremise, regulariser les infiltrats de drainage lymphatique des tissus on peut, par son entremise, regulariser les infiltrats interstities de los engorgements hymphatiques, la main excitatione percuit la right engolarise des réactions neuro-dissolo-vasculaires qu'elle met en jen. Elle adapte l'excitation thé-réactions neuro-dissolo-vasculaires, on supprime les frondées dus à leur perturbation et ou améliore le fonctionnement des organes et la mutrition génerale, ainsi que le psychisme.

G. 15.

TEISSIER (P.) et CHAVANY (J.-A.). Considérations sur le traitement actuel de la méningite cérébre-spinale (d'après l'étude d'un certain nombre d'observations recueillies en 1929). Presse médiclee, n° 79, 1º colobre 1930, p. 1321-1326.

La commissance des caures multiples qui peuvent être à la base des échese du traitement de la méniqueoceie ménique, légitime théoriquement, solon ces auteurs, les moyens qu'ils out employés ; ponction des espaces méningés à tous les niveaux, substilution d'une médicole à une autre, lorsque la première ne doune pas suffisomment vite le résultate spécies. Sedon oux, il existe trois armes sérieuses que l'on peut manier concurremment et qui peuvent aboutir à des résultats intéressants : la sérothérapie, l'endoprotédino-thérapie et la chimilchérapie acroindrique. HADOT. Relation de l'épidémie de poliomyélite aiguë qui a sévi dans la région de Pouxeux (Vosges), de mai à octobre 1929. Revue médicale de l'Est, t. LVIII, 52º année. nº 9, 1eº mai 1930, p. 134-342.

L'épidémie de poliomyélite survenue dans la région vosgérune a montré diverses formes de la mahalie qui s'écardent des cas classiques. Tout d'abord, une forme méninge qui simule la méningite cérènospinate, bien que la cépinale y soit moins tenuec et l'intelligence mienx conservée que dans celle-ci. Une forme myasthénique sans douteur ou avec doubur, une forme avec paralysie faciale beingen et qui pent guérir parâtitement. La plupart des cas ont débuté par des symptômes angino-pharyugés et c'est par cette angine apparenament très contagiense que s'explique la diffusion de l'épidémie. L'auteur a pur meanquer que dans tous les cus garves, il avistat une bréviètle nerveuse manifeste. L'auteur a employé pour le traitement des injections de sérum antiméniuconocciment du sérum de le trit.

PREVOT (P.). Poliomyélite à marche extensive du jeune âge. Sérothérapie. Guérison. Revne médicale de l'Est, 53º année, t. LVIII, nº 9, 1º mai 1930, p. 351-353

Cas de poliomyélite chez un enfant de trois ans traité par la sérothérapie et complètement gnéri avec restitution ad integrum. G. L.

FRANÇAIS (André). Paralysie infantile du premier êge. Sérothérapie. Guérison. Revue médicale de l'Est, 53: aunée, t. LVIII, nº 9, 1st mai 1930, p. 350.

Un cas de poliomyélite chez un enfant de 10 mois traité par le sérum de Pettit et apparemment guéri.

G. L.

ETIENNE (G.). Poliomyélite antérieure subaigué à début fruste à type antébrachial pseudo-saturain. Revue médicule de l'Est, 53° année, t. LVIII, n° 9, 1° mai 1930, p. 362-363.

Deux eus de paralysie simulant d'assez près la paralysie saturaine des extenseurs, mais dans lesquels aucune étiologie saturnine n'a pu être relevée. Les auteurs émettent Physpothèse que ces cus pourraient relever d'une poliomyétite larvée.

G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE



CONGRES NEUROLOGIQUE INTERNATIONAL

(Berne, 31 Août - 4 Septembre 1931)

Le Congrès Neurologique International organisépar l'American Neurological Association et présidé par le Professeur Sachs s'est tenuà Berne, du 31 août au 4 septembre 1931.

Le bureau du Congrès comprenait comme Vice-Présidents ; M. le Prolesseur Max Nonne pour l'Allemagne ; le Professeur Otto Marburg pour l'Autriche ; le Professeur Georges Guillain pour la Frauce ; sir Charles Sherrington pour la Grande-Bretagne ; le Professeur Ottorino Bossi pour Pitalie ; le Professeur G. V. Ariens Kappers pour les Pays-Bas ; le Professeur Henry Marcus pour la Suède ; le Professeur Bing pour la Suisse.

Le Professeur Alson Riley était secrétaire général.

Les secrétaires étaient ; le Dr Charles Dubois et le Dr R. F. de Fischer. M. le Dr Pierre Schnyder était Trésorier Adjoint.

Les secrétaires des séances étaient : le D^r F. Lüthy, le D^r F. Mauerhofer, le D^r L. Schwartz et le D^r K. M. Walthard.

La première séance du Congrès, présidée par le Professeur Sachs, a été ouverte par M. G. Motta, Vice-Président du Conseil Fédéral Suisse.

Des discours de bienvenne ont été pronoucés par M. le Professeur Asher, Roctour de l'Université de Berne (en anglais), par M. le Professeur C. Wegelin, Doyen de la Faculté de Médecine de Berne (en allemand), par M. le Professeur F. Naville de Genève, Président de la Société Neurologique Suisse (en français) et par M. le Professeur R. Bing de Bâle, Président du Comité National d'Organisation (en italien).

Le grade de Docteur Honoris Causa de l'Université de Berne a été conféré par le Professeur Asher au Professeur Harvey Cushing, de Boston, et à Sir Charles Sherrington, d'Oxford.

De nombreuses personnalités neurologiques dont les noms suivent figuraient parmi les membres de ce Congrès.

MEMBRES HONORAIRES

ALLEMAGNE.

Prof. G. Anton; Prof. Friedrich, Schullze.

AUTRICHE. Prof. Julius Wagner von Jauregg.

Вийзи...

Prof. Aloysio De Castro ; Prof. Miguel Coulo ; Prof. Abreu Fialho ; Prof. Juliano Morcira

ESPAGNE.

Canada.

 D^{x} Fred Finley ; Prof. Alexander Mc Phedran.

Danemark.
Prof. Viggo Christiansen.

Prof. Sanliago Ramón y Cajal.

ETAS-UNIS D'AMÉRIQUE,

* Prof. Charles K. Mills ; Prof. M. Allen Starr ; Prof. William H. Welch,

Fhange.

Prof. Achard; J. Babinski; Prof. Pierre Marie; Souques

Grande-Bretagne.

Sir Charles Ballance; *Sir Byrom Bramwell; D'Judson Bury; Prof. Henry Head.

Prof. Eugenio Tanzi.

Japon.

Prof. Kinnosuke Miura.

Pays-Bas.

Prof. C. Winkler.
Pologne.

Dr S. Goldflam.

SUÉDE.
* Prof. S.-E. Heuschen

Suisse.
* Prof. C. Von Monakow.

U. R. S. S. Prof. L.-S. Minor; Prof. Ivan Petrovic Paylov.

COMITÉ PERMANENT D'ORGANISATION DU CONGRÈS NEUROLOGIQUE INTERNATIONAL

ALLEMAGNE.

Prof. Ottfrid Foerster, Président; Prof. Max Nonne, Vice-Président; D' Kurt Mendel, Secrétaire; Prof. O. Bunnke; Prof. K. Goldstein; Prof. W. Spielmeyer; Prof. V. von Weizzueller,

Décédé,

ABGENTINE.

Prof. Manuel Balado, Président ; Dr Ricardo Morea, Secrétaire ; Prof. José Arce ; Dr Ramón Carrillo : Prof. Vicente Dimitri : Dr Marcos Victoria.

AUTRICHE.

Prof. Otto Marburg, Président; D' Eugen Pollak, Secrétaire; Prof. C. von Economo, Prof. F. Hartmann; Prof. K. Mayer; Prof. Otto Pötzl; +Prof. Emil Redlich.

BELGIOUE.

Dr F. Sano, Président ; Dr L. van Bogaert, Secrétaire ; Dr F. Bremer ; Prof. P. Divry : Prof. F. d'Hollander : Dr P. Martin.

Brésil.

Prof. A. Austregesilo, Président; Prof. F. Esposel, Secrétaire; Prof. Carlos Chagas; Prof. Henrique Roxo ; Prof. Enjolras Vamprė ; Prof. Ulysses Vianna.

BULGARIE.

Prof. A. Janichevski, Président; Dr N. Boeff. Secrétaire; Dr S. Angeloff; Dr S. Danadjieff; Dr N. Krestnikoff; Prof. N. Popolf.

CANADA. Dr Colin K. Russel, Président ; Dr William V. Cone, Secrétaire ; Dr Robert-G., Armour ; Dr George-F. Boyer ; Prof. Frédérick Mackay ; Dr Wilder-G. Penfield.

CHILL.

Prof. O. Fontécilla, Président ; Prof. II. Lea-Plaza ; Dr.J. Letélier ; Prof. J. Luco ; Dr A. Rojas Carvajal ; Dr A. Vivado. CHINE.

Dr Y.-L. Cheng, Président; Dr E. Dc Vries, Secrétaire; Dr N. Orloff; Dr J.

Shellshear. CHBA.

Dr Cordoner, Président ; Dr Juan Portell Vila, Secrétaire.

DANBMARK.

Prof. Auguste Wimmer, Président ; Dr Knud Winther, Secrétaire ; Dr Borberg Niels Christian; Dr Kund-H. Krabbe; Dr H.-J. Schou; Dr Th.-B. Wernőe.

ÉGYPTE.

Dr Ibrahim-Fahmi el Minyawi, Président ; Dr Moustafa Fahmi Sorour, Secrétaire ; Dr Youssel Barrada ; Dr Mahmoud Biad.

ESPAGNE.

Dr Gonzalo-R. Lafora, Président ; Dr B. Rodriguez Arias, Scerétaire : Prof. Enrique Fernandez Sunz ; Dr W. López Albo ; Dr Miguel Prados y Such ; Dr Forge Francisco Tello.

ESTONIE.

Prof. Ludwig Phusepp, Président ; Prof. E. Weinberg, Sccrétaire ; Dr W. Lindeberg; Prof. Ernst Masing; Dr J. Rives.

ETATS-UNIS

Prof. B. Sachs, Président ; Prof. Henry-Alsop Riley, Secrétaire ; Prof. Harvey

^{*} Décédé.

Gushing; Prof. Charles-L. Dana; Prof. Adolf Meyer; Prof. Frederick Titney; Prof. Théodore-II. Weisenburg,

FINLANDE.

Prof. Harald Fabritius. Président : Dr. Oiya Elo : Dr Fritz, Geillin : Prof. Jarl Hagelstana; Dr Kosli Kallio; Dr Jalmari Lydecken.

FRANCE. Prof. Georges Guillaiu, Président ; Dr O. Gronzon, Secrétaire ; Prof. Henri Claude ; Prof. Jean Lépine; Dr Henry Meige; Prof. Gustave Bonssy; Dr André-Thomas.

GRANDS-BRIDGIALNE

Sir James, Purves-Stewart, Président : Sir Charles-S, Sherrington, Vice-Présideul.; Dr S.-A. Kinnier Wilson, Secrétaire; Dr W.-J. Adie, Secrétaire adjoint ; Prof. Edwin Brautwell; Dr Gordon M. Holmes; Dr C.-P. Symonds.

GRECE.

Prof. Michel Catsaras, Président; Dr Georges Pamboukis; Dr J. Patrikios, ; Dr B. Triantaphyllos; Dr C. Tsiminakis; Dr Michel Yauniris.

HONGRUE. Prof. Karl Schaffer, Président ; Prof. Ladislaus Benedek, Secrétaire ; Prof. Jufius Donath: Prof. D. Miskolczy: Prof. Paul Bauschburg: Dr Hugo Bighter: Prof. Arlhur von Sarbo.

ITALIE.

Prof. Ottorino Bossi, Président : Prof. V.-M. Buscaino, Secrélaire : Prof. Arturo Donaggio ; Prof. Onofrio Fragnito ; Prof. Ernesto Lugaro ; * Prof. Giovanni Minguzzini. JAPON.

Prof. Ken Kuré. Président ; Prof. Gennosuke Fuse, Secrétaire ; Prof. Kimura Danya; Prof. Foyolane Wada. LETTONIE.

D^t O. Stender, Président; D^t H. Idelson, Secrélaire; Prof. H. Buduls; Prof. Ed.

Kalnin : Dr J. Kron. LITHUANIE. Prof. E. Landau, Président : Dr J. Blazys, Secrétaire : Dr L. Gulmanas, ; St J.

Kairinkslis; Dr V. Vaiciumas, Nonvege. Prof. G.-H. Monrad-Krolm, Président ; D' Fursberg, Secrétaire ; D' I. Lossins ;

PAYS-BAS.

Dt V. Magnus; Dt H. Saethre; Dt N. Svenssen; Dt K. Zeiger-Henriksen.

Prof. C.-U.-Ariëus Kappers. Président ; Prof. B. Brouwer, Secrétaire ; Prof. K.-Herman Bonman, ; Prof. L. Bonman ; Prof. G. G dgerma ; Prof. P.-M. Van Walfflen Pall he.

Piaor.

Prof. Honorio F. Delgado, Président; Dr Lais Espejo, Secrétaire; Dr Carlos Krumdieck; Dr. Daniel Mackhenie; Prof. Carlos Monge; Prof. Max Gonzales Obseches.

Pologni.

Dt Edward Flalan, Président ; Dt Władysław Slerling, Secrétaire ; Dt Ludwik Brezman ; Dr Jan Koelichen ; Prof. K. Orzechowski ; * Prof. Jan Piltz.

^{*} Décédé

PORTUGAL.

Prof. Magalliñes Lémos, Président; Dr.Almeida Diaz; Prof. Antonio Flores; Dr. Romão Loff; Prof. Egas Moniz; Prof. Elysio de Moura.

ROUMANIE.

Prof. Georges Marinesco, Président; Dr St. Draganesco, Secrétaire; Dr Léon-Ballif; Prof. Jean Mineu; Dr J. Nigolesco; Prof. C.-1, Parhon; Dr D. Panlian.

.....

Strion.

Prof. Henry Marcus, Président ; Prof. Nils Antoni. Secrétaire ; Prof. G. Bergnurk ; Prof. Sven Ingvar ; Dr Gumar Kahlmeter ; Dr Gotthard Söderbergh.

SUISSE.

Prof. Robert Bing, Président; Dr. Charles Dubois, Secrétaire; Dr. R. Brun; Dr. H. Brunschweiler; Prof. M. Minkowski; Prof. F. Naville; Prof. O. Veraguth.

Tehécoslovaques.

– Prof. L. Haskovec, Président ; D
r J. Sebek, Secrétaire ; Dr Kamil Henner ; Dr G. Herrmann ; Prof. Zd. Myslive
ock ; Dr Hubert Prochazka.

TURQUIE.

– Prof. Y. Mazhar Osman, Président ; D
r B. Conos. Secrétaire ; Prof. Nazim Chakir, Prof. M. Hayrullah, D
r Chukru Hazim ; Prof. Fahreddin Kérim.

URUGUAY.

Prof. Santin C. Rossi, Président ; Dr Camilo Payssé ; Dr Elio Garcia Aust ; Dr Antonio Sicco ; Dr Juan C. Mussio Fonruier ; Dr José M. Estapé.

H. R. S. S.

Prof. M. Kroll, Président ; D
r N.-l. Propper, Secrétaire ; Prof. M.-l. Astwatzaturow ; D
r Λ_{s-1} . Geimenowitsch ; Prof. M.-l. Gurewitsch ; D
r1.-D. Sapir ; Prof. E.-K. Sepp

Yougoslavie.

Prof. Stephan Poljak, Président; Dr Ivan Barbol; Dr Ivan Herzog; Prof. M. Lapinsky; Prof. Serko; Prof. Laza Stanojevic.

LISTE DES MEMBRES DU CONGRÈS NEUROLOGIQUE INTERNATIONAL DE BERNE 1931

ARGENTINE.

Mariano Ameraldo (Buenos-Aires); Arturo Amerdiano (Buenos-Aires); José Arce (Buenos-Aires); Manuel Balado (Buenos-Aires); Santilago Bales-Ira (Buenos-Aires); Ramon Carrillo (Buenos-Aires); Wiccate Dimitri (Buenos-Aires); Guillermo Gotusso (Buenos-Aires); Hiscardo Morra (Buenos-Aires); Luis Ontaneda (Buenos-Aires); Marcelino Sepich (Buenos-Aires); Rodo (Buenos-Aires); Buigalino Sepich (Buenos-Aires); Marcelino (Buenos-Aires); Autoria (Buenos-Aires); Aut

AUSTRALIE.

Ralph Noble (Sydney).

Autricum.

Josef Aiginger (Gugging bei Wien); Max De Grinis (Graz); Wolfgang Denk (Graz) Constantin Von Economo (Vienne); A. Von Eiselsberg (Vienne); Emil Epstein (Viènne); Philipp Erlaber (Graz); Hans Ganner (Innsbrück); Josef Gerstmann (Vienne); S. Oblskern (Vienne); Karl Grosz (Vienne); Leo Hess (Vienne); Oskar Hirsch (Vienne); Ernest Von Kieledsberg (Hall im Tirol); Frl. Edith (Klemperer (Vienne); Otlo Marburg (Vienne); Engen Pollak (Vienne); Egon Hanzi (Imsbriek); L. Schobbauer (Vienne); Arthur Schüller (Vienne); E.-W. Scripture (Vienne); Erust-A. Spiegel (Vienne-Pilladelphin); Erwin Stransky (Vienne); Julius Wagner v. Jauregg (Vienne); Jusef Wilder (Vienne)

Вклогог в.

Jules Budoi (Junet); Lado Van Bogaert (Auvers); Frédéric Breune (Braxelles); Jacquese de Bussler (Gand); Ludis Christophe (Lége); Delamois (Bousecours); Paul Van Gelmehten (Bruxelles-Louvain); H. Gobert (Louvain); Léon Larnelles (Bruxelles), Emile Lauwers (Gontrail); Auguste Ley (Bruxelles); Jacques Ley (Bruxelles); Bodoiphe-Minet Ley (Bruxelles); Paul Martin (Bruxelles); Jean Morelle (Louvain); My M. Renmont (Bruxelles); F. Sano (Ghed-Anvers); Jean Tileca (Bruxelles).

Broksti...

A. Anstregesilo (Ruo-de-Janeiro); A. Anstregesilo Jun. (Rio-de-Janeiro); Pabio de Barros (Porto-Alegre); Adauto Rotello (Rio-de-Janeiro); Cartos Cluagas (Rio-de-Janeiro); P. Esposel (Rio-de-Janeiro); Chemetino Fraga (Rio-de-Janeiro); Oswaid Lange (Sao Pando); Paulino Longo Watt (Sao Pando); Juliano Morrim (Rio-de-Janeiro); Physics Permantonean (Permantono); Waldeniro Pires (Rio-de-Janeiro); Washington Pires (Bello-Horizonte); Carlos Ganna Rodrigues (Sao Pando); Hendrique Rovo (Rio-de-Janeiro); P. M. Tolosa Adherbal (Sao Pando); Enjotras Vampré (Sao Pando); Olysses Valuna (Rio-de-Janeiro)

BULGARIE.

Mexis Janichevski (Soffa).

CANADA.

Joseph Evans (Montréal) ; M^{ne} Marthe Pellaud (Montréal) ; Wilder G. Penfield (Montréal) ; Colin Russel (Montréal) ; David Slight (Montréal).

O. Fonlecilla (Santiago de Chile).

CHINE.

Y. L. Cheng (Peping); G. Ngowyang (Nanking-Berlin); N. Orloff (Harbin) J.-L. Shellshear (Hongkong); E. De Vries (Pening).

GUBA.

Juan Portell Vila (Havana).

Τεπέεοδιονλομίκ.

Theodore Dosuzkov (Pralm); Ladislas Haskovec (Pralm); Kamii Henner (Pralm); Olakar Janola (Praba); Otto Lampi (Praba); Charles Mathon (Pralm); Francis Pollak (Pralm); Jan Sebek (Pralm); Jiri Vilek (Pralm); Osear Wolfar (Aussig).

DANZIG.

Adolf Walleuberg (Danzig).

DANEMARK.

Jessen Huagen (Aarlus) ; Kund H. Krabbe (Copenhagen) ; Hans Schon (Dianalund) ; Th. B. Wernőe (Copenhagen) ; August Wimmer (Copenhagen).

ESTONIE.

Ladwig Punsepp (Tartu).

Econore

Youssel Barrada (Caire).

FINLANDE

Harald Fabritius (Helsingfors) ; F. Leiri (Helsingfors) ; Fran Karin A. Spoof (Abo) ; Gustaf Wangel (Helsingfors),

FRANCE.

Jean Abadic (Bordeaux); K. Agadjanian (Paris); Th. Alajouanine (Paris); P. Allamagny (Le Vésinel); Corino da Costa Andrade (Strasbourg); René Arlnr (Bresl); G. Aymès (Marseille); J. Babinski (Paris); L. Babonneix (Paris); J.-A. Barré (Strasbourg); H. Baruk (Paris); A. Bandonin (Paris); A. Béclère (Paris); Pierre Bélague (Paris); L.-A. Bériel (Lyon); J. Boisseau (Nice); Jacques Bollack (Paris); Gaston Bonnus (Nice); Georges Bourguignon (Paris); Cestan (Toulouse); Albert Charpertier (Paris); Bené Charpentier (Neuilly-sur-Scine); M. Chartier (Nice); Jean Christophe (Paris); Henri Claude (Paris); Lucien Cornil (Marseille); Jean Cossa (Meyzicu près Lyon); O. Crouzon (Paris); R. Cruchet (Bordeaux); Marcel David (Paris); Jean Dechannae (Lyon) ; Yves Delagenière (Le Mans) ; Paul Delmas-Marsalel (Botdeaux); Léon Dumolard (Alger); Henri Ernst (Divonues-les-Bains); Georges Etienne (Nancy) ; J. Enzières (Montpellier) ; Mile Andrée Feyeux (Lyon) ; Eugène Folly (Naney); Henri Français (Paris); André Fribourg-Blane (Saint-Mandé); Jules Frement (Lyon); R. Ganduchean (Nantes); Georges Guillain (Paris); Jacques Hagunan (Paris); Mile Marthe Half (Strasbourg); A. Halipré (Rouen); Edward Harlmann (Paris); Mar Marthe Henry (Paris); Georges Kansalas (Lyon); N.-Th. Koressios (Paris); Edonard Krebs (Paris); Daniel Kullmann (Strasbourg); Lagriffe (Quimper), M. Laignel-Lavastine (Paris); Gaston Laurès (Toulon); R. Lantrelle (Lyon); Jean Lépine (Lyon); MHe Gabrielle Lévy (Paris); J. Lévy-Valensi (Paris); J. Lhermitte (Paris); M ** Long-Landry (Paris); Pierre Marie (Paris); Thierry de Martel (Paris); Ernest de Massary (Paris); Oscar Metzger (Strasbourg); Raymond Meyer (Strasbourg); Ch. Mirallië (Nantes); Paul Morin (Melz); B. Mourgue (Mulhouse); Ch. Oberling (La Varenne Saint-Hilaire); Paul Pagès (Montpellier); Noël Péron (Suresnes); Manrice Perrin (Naney); Daniel Pelil-Dulaillis (Paris); Adrien Pic (Lyon) ; A. Porot (Alger) ; Pierre Puech (Paris) ; Mmc Blanche Beverchon-Jonve (Paris); H. Roger (Marseille); Gustave Ronssy (Paris); Jean Sabrazès (Bordeaux); Henri Schneffer (Paris); Paul Schmille (Paris); Elicane Sorrel (Paris); Mac Sorrel-Dejerine (Paris); Robert Stocher (Mulhonse); André Thévenard (Paris); André-Thomas (Paris); J. Tinel (Paris); Auguste Tournay (Paris); E. Veller (Paris); Clovis Vincent (Paris); Vires (Monlpellier); Pierre Werlbeimer (Lyon).

ALLEMAGNE.

Kurl. Albrecht. (Berlin); G. Auton (Hall a. S.); lifebard. Appel. [Rad-Gryen-bussen); Gaskay Aschaffendung (Köln); Hamman Waller (Essen); R. Glemens-Benda (Berlin); 'Ükarl. Hum (München); Helbuuth Boharakanp (Würzbarge); Wilhelm Braeneer (Hambarge; Hans Colm. (Frankfard a. M.); H.-d., Genzleidd. (Berlin-Probanu); Hans Domme (Hambarg); Belermann (Wieshaden); Georg-Dryffec (Frankfard a. M.); Bick Edzard (Brennen); Fritz Funst (Berlin-Dahlem); Fritz Funst (Berlin-Dahlem); Britch Fleek (Gottingen); Bundir Fleischmann (Nussun a. d. Lahm); F.-E. Flüged (Leptig); Ottrial Foarster (Brenham); E. Forsder (Greifwanh); Adolf Friedemann (Berlin); Assightein in Tamanns; William Farmedor (Miroderg); Walter Galkaer (Hall, a. S.); Oldo Getlenderg (Hammover); S. Goldschmidt (Hambarg); Kurl (Godstein (Berlin); Manferd Golstein (Manghelmy); Helland Gehong; Kurl (Godstein (Berlin); Manferd Golstein (Manghelmy); Helland Gehong; Kurl (Godstein (Berlin); Toil Laber (Berlin); Fritz & Hausen (Charfollen-Ludwig Guttmann (Breshan); Toil Taber (Berlin); Fritz & Hausen (Charfollen-Ludwig Guttmann (Breshan); Toil Taber (Berlin); Fritz & Hausen (Charfollen-Ludwig Guttmann (Breshan); Toil Taber (Berlin); Fritz & Hausen (Charfollen-

burg-Berlin); Hans von Hattingberg (München); Alfred Hauptmann (Hall a. S.); Friedrich Hiller (München); Paul Hilpert (Jena); Carl Hirschmann (Berlin); Hörmann (Dresden); Herbert Jagdhold (Dresden); Alfons Jakob (Hamburg); Paul Jossmana (Berlin); V. Kafka 'Hamburg); Lothar Kalinowski (Berlin); F. Kino (Frankfurt a. M.); F. Kranse (Freiburg i. Br₁; O. Leibowitz (Bad. Homburg); Hugo Levi-Larse (Shallgart); F. H. Lewy (Bertin); F. Lotmar (München); Otto Mags (Ber-(iii); H. Marx (Heidelberg); W. Mayer-Gross (Heidelberg); Kurt Mendel (Berlin); Oskar Meyer (Würzburg); E. Niessl v. Mayendorf (Leipzig); Max. Nomic (Hamburg); B. Oslerfag (Berlin); H. Pelle (Hamburg); B. Pfeifer (Halle a. S.); B.-A. Pfeifer (Leipzig); Fritz Bawak (Frankfurl a. M.); George Beid (Schwerin); Eduard Beiss (Dresden); F.-H. Riller, (Halle a. S.), Erich Röper (Hamburg); Frl. Alice Rosens-Uin (Frankfurt a. M.); Rudolf Rotter (Nietleben bei Halle); D. Sarason (Berlin); Gorg Schaftenbrand (Hamburg); F. Scheel (München); Franz Schob (Dresden); Paul Schuster (Berlin); Hugo Spatz (München); Johannes Stein (Heidelberg); Gabriel Striner (Reidelberg); Franz Günther von Stockert (Hall, a. S.); Erwin Stranss (Berlin); Dertel Sulzhacher (Berlin); P. H. Tiemer (Tübingen); Georg Tréfonsse (Fankfurt a. M.); Warda (Bad Blankenburg, Thürungen); Robert Warfenberg (Freiburgi, Br.); Moritz Weinberg (Dússeldorf); Viktor Von Weizäcker (Heidelberg); Wilhem Weygandt, (Hamburg); Hans Wilckens (Hamburg); Hans Willige (Illen bei Hannover); Karl Wilmanns (Heidelberg); J. Wolpert /Berlin-Schlachtensee); Otto Würzburger (Bayreulh); Julius Zador (Greifswald).

GRANDI-BRETAGNE.

W.-J. Adie (London); E.-D. Adrian (Gambridge); George Armitage (Leeds); Ponald Armonr (London); Mary Barkas (Lincoln); Stanley Barnes (Birmingham); Edwin Bramwell (Edinburgh); John Brander (London); C. W. J. Brasher (Great-Missenden); T. Graham Brown (Carduff); Sir E. Farquhar Buzzard (Oxford); Hugh Cairus (London); Philip Gloake (Birmingham); Henry Cohen (Liverpool); James Collier (London); Donald E. Core (Manchester); Macdonald Critchley (London); D. Dunny-Brown (London); Norman M. Dott (Edinburgh); Elisabeth Cowner Eaves (Sheffield); Anthony Feiling (London); F. B. Ferguson (Manchester); Hugh 6. Garland (Leeds); B.-D. Gillepsie (London); B. G. Gordon (Balh); J. Godwin Greenfield (London); G. M. Griffillis (Leeds); Gordon Holmes (London); Geoffrey Jefferson (Manchester); William Johnson (Liverpool); Adams A. McConnell (Dublin); Ashley W. McIntosh (Aberdeen); Manrice Marcus (London); James Purdon Martin (London); Frederick J. Nattrass (Newcastel on Tyne); M.-J. Nolan (Downpatrick); Leslie Palon (London); Sir James Purves-Slewart (London); George Riddoch (London); Lambert Bogers (Cardiff); D. S. Russel (London); F. J. S. Risien Russel (Lundon); W.-B. Russel (Edinburgh); Sir Percy Surgent (London); Sir Gharles Sherrington (Oxford); Buby O. Slern (London); C. P. Symonds (London); James Taylor (Parlmann Common); Hilda Weber (London); S. A. Kinnier Wilson (London); J. C. Young (London).

Guren.

Michel Calsaras (Alhènes); Jean S. Pakrikios (Alhènes); Michel Yanniris (Athènes).

PAYS-BAS.

G. Banmann (Antsterdam); G. J. Borns (s'Hertogenbosch); K. Hermann Honnan (Ansterdam); Fran Prof. Bonnan (Ansterdam); L. Bonnan (Chrecht); F. S. Ban Bonwelijk Barkainse (Den Hang); J. Branson (Francker); B. Brouwer (Anisterdam); Fran Prof. Brouwer (Anisterdam); L. Goenen (Haarlem); Frl. Min. J. Dentz (Urschil); S. T. Incidenu (Amsterdam); Ed. Hoelen (Den Hang); L. Van der Horst (Amsterdam); H. de Jong (Amsterdam); S. C. U. Arians (Sappers (Amsterdam); J.M. Kok (Den Hang); Jamzen E. Krijgers (Hilversum); J.-W. Langelann (Baarn); Hermann de Levie (Amsterdam); Yan Loon (Den Hang); A.-M. Meerloo (Rotterdam); P. B. Mehand (Groningen); L.-X. Van der Molen (Den Dobler); L. J. J. Muskens (Amsterdam); P. Nienwenlunyse (Den Dobler); Ign Oljenick (Amsterdam); Meyles Poellmuns (Santpoord); V. W. D. Schein (Den Hang); K.-W. Schreves (Utreeldi); J.-J. Van Straaten (Rotterdam); J. G. de Vet (Amsterdam); M. Weersum (Groningen); P. B. Weischnis (Levamarden); J.-B. Van der Weyden (Hilversum).

HONGRIE.

Ladislans Bancelek (behrecen); Karoly (Sörzz (Baja); Isbvan Fényes (Budapest); Ernst Frey (Budapest); Mark Goldberger (Budapest); Emil Von Gross (Budapest); Férena Kunisar (Debrecen); Desző Miskolezy (Sørged); Zolfan v. Pap (Debrecen); Anbreas Broth (Debrecen); Engen Bakonliz (Budapest); Hugo Blehter (Budapest); Arthur Von Sarbo (Budapest); Sarl Schuffer (Budapest); Sospile-Aulon Soulo (Budapest); Altelar v. Szigethy (Budapest); Leopold Szondi (Budapest); Engen Von Thurzo (Debrecen); Franz Volgyesi (Budapest); Andréas Zerkowitz (Budapest);

INDES BRITANNIQUES.

Owen A,-R. Berkeley-Hill (Ranchi).

ISLANDE.

Helgi Tomasson (Reykjavik).

ITALIE.

Mario Aiazzi-Mancini (Siena) ; Pietro Albertoni (Bologna) ; Boberto Alessandri (Roma); Giuseppe Antonini (Milano); Pietro Armenise (Bari); Giuseppe Ayala (Roma) ; Felice Baldi (Napoli) ; Ottorino Balduzzi (Genova) ; Ginseppe Bazzocchi (Bologna); Vincenzo Beduschi (Milano); Giambattista Belloni (Padovu); Carlo Berbucchi (Pavia); Aldo Bertaloni (Reggio-Emilia); Signora Maria Bertaloni-Del Rio (Reggio-Emilia) ; Carlo Besta (Milano) ; Dino Bolsi (Torino) ; Alessandro Borgherini (Padova); Gaetano Boschi (Ferrara); Vito-Maria Buscaino (Catania); Giovanni Batt. Cacciapuoti (Napoli); Mario Camis (Parma); Jurio Cardilla (Milano); Giunio Catola (Firenze); Villorio Chaffiol (Roma); Cesare Clivio (Milano); Rosolino Colella (Palermo); Cesare Colucci (Napoli); Alfredo Coppola (Sassari); Giovanni Dalma (Finne); Serafino D'Antona (Siena); Umberto De Giacomo (Calania); Lionello De Lisi (Cagliari); Sante De Sanctis (Roma); Quirino Di Marzio (Roma); Mario Dogliotti (Torino) ; Arturo Donaggio (Modena) ; Mario Donati (Torino) ; Antonio D'Ormea (Siena); Gian María Fasiani (Padova); Maulio Ferrari (Genova); Giagio Ferreri (Roma); Adamo Mario Fiamberti (Brescia); Onofrio Fragnito (Napoli); Casimiro Frank (Roma); Cesare Frugoni (Padova); Gioacchino Fumarola, (Roma); Carlo Gamberini (Bologna); Antonio Gasbarrini (Bologna); Mario Gozzano (Napoli); Sal-Vatore Gulotla (Catania); Luigi Insbato (Bari); Marc Levi-Bianchini (Teramo); Ernesto Lugaro (Torino); Giancone Maganzini (Roma); Paolo Magandda (Messina); Adolfo Massazza (Genova); Eugenio Medea (Milano); Ferdinando Micheli (Torino) Fedele Negro (Torino); Vincenzo Neri (Bologna); Francesco Pantoli (Bologna); Mario Pennachietti (Biella) ; Pasquale Penta (Napoli) ; Emilio Perrero (Torino); Stefano Perrier (Torino); Alessandro Pfanner (Lucca); Gino Pieri (Belluno); Paolo Pini (Milano); Domenico Pisani (Roma); Umberto Poppi (Bologna); Vittorio Putti (Bologna) ; Giacomo Quarti (Bari) ; Giaseppe Carlo Riquier (Bari) ; Carlo Bizzo (Milano) ; Cristoforo Rizzo (Firenze) ; Ottorino Rossi (Pavia) ; Signorina Maria Rossi (Homa); Signora Lea Rossi-Del Ro (Pavia); Giovanni Sai (Triesle); Alberto Salmon (Firenze); Domenice Sarno (Napoli); Alfonso Salta (Bergine); Ferricois Schupfer (Firenze); Michele Schul (Napoli); Tommaso Sensic (Napoli); Arico Serra (Robgana); Guslavo Tanfani (Padova); Engenio Tanzi (Firenze); Villorio Tronconi (Pavia); Nino Valobra (Torino); Francesco Vizioli (Napoli); Mario Zulla (Messina); Luigi Zanon Dal Ro S. Arfenio Tertsio).

Japon.

Ken Kuré (Tokyo); Shigeo Okinaka (Tokyo); Kiyoshi Takase (Nagasaki); Morimasa Tsuji (Tokyo); Yasuuliiko Wada (Tokyo).

YOUGOSLAVIE.

Georg Vranesic (Zagreb).

LETTONIE.

Eduard Kalnin (Riga); K. Neubergs (Milan); Olfo Stender (Riga).

Late AND.

Juozas Blazys (Kannas); L. Gulmanas (Kannas); E. Landan (Kannas); Viktoras Valcinnas (Kannas).

Norvège

R. Ingebrigtsen (Oslo); Eyvind Krogh (Oslo); Ingvar Lossins (Oslo); G.-H. Monrad-Krohn (Oslo); Haakon Saethre (Oslo); Knut Zeiner-Henriksen (Oslo).

POLOGNE.

Frun Stanishawa Adam-Falkiewiczowa (Lwow); E. Arlwinski (Cracovie); Max Biro (Varsovie); Maurycy Bornstayn (Varsovie); Stefan Borowiecki (Pozan); Julian Dretler (Kobierzyn L. Krukan); E. Fultan (Varsovie); Frun Helen Flalan (Varsovie); Heinrich Von Hallan (Lwow); Eufemiusz Hermanu (Varsovie); Leopold Jahnrek (kwow); Stanislas Nowicki (Gracovie); Al Poistonski (Galesia); Jakoh Bolhfeld (Lwow); M.** Aurelja Sikorska (Galeovie); Teofil Simelnovicz (Vansovie); W. Sterling (Varsovie); Zygomunt Szarf (Pozana); Bernard Warperlowski (Parman); M.** Nathalie Zand (Varsovie); Marein Zielinski (Gracovie).

PORTEGAL.

Heurique-Gomes D'Aranjo (Porto) ; José Baltia (Porto) ; Alberto Brochado (Porto) ; Arnado Abranches d'Almeida Días (Esbonne) ; Gelestino Henriques (Esbonne) ; Magallares Lemos (Porto) ; Egas Montz (Elsbonne) ; Amandia Pinto (Esbonne)

HOUMANIE.

Dimitri Bagdasar (Bocaresl.); L. Balliff (Insey); Shale Draganeseo (Bonaresl.); M. Goldslein (Doraresl.); G. Marinesco (Bocaresl.); Jenn Minen (Ghi); J. Nisolesco (Bocaresl.); D. Noica (Bocaresl.); G.-l. Parlion (Bocaresl.); D. Paullim (Bocaresl.); Pierre Pidalesco (Bocaresl.); A. Badovici (Bocaresl.); Georges Schmilker (Bocaresl.); G.-l. Heshin (Johl); Mevis Zadovicel (Georgeowitz).

TEMPOTOTRE DE LA SARGE.

Ernst Meyer (Saarbrücken).

ESPAGNE.

Jana Andreu Urra (Valladolid); Janua-Joeé Barcia Goyanes (Valencia); Gonzalo La Lafora (Madrid); Wenesska Lopez-Allo (Bilmo); Fornseisco Orlega Montero (Granada); Pedro Rodrigo (Barcelou-Strasbourg); B. Rodrigues Arius (Barcelou); Lais Rojas; (Granada); Banou Sarro-Harbano (Barceloun); Altonio Sulfiana (Barceloun); J.-P. Surcola (Barceloun); Edmardo (Barceloun); J.-P. Surcola (Barceloun); Edmardo Tolosa (Barceloun); J. Sulfaria de Villavenie (Matrid).

SUÉDE.

Antoni Nils (Stockholm); Robert Barany (Upsala); Gösta Dohlmann (Lund); Richard Eeg-Olofssen (Stockholm); Gustaf F. Göthlin, (Upsala); Gunnar Kahlmeter Stockholm); Henry Marcus (Stockholm); C.-O. Nylen (Stockholm); Herbert Oliverrong, (Stockholm).

SUISSE.

J. Abelin (Bern); Léon Asher (Bern); Hans Bänziger (Zürich); H. Bersot (Le-Landeron): Pierre Besse (Genève): Robert Bing (Basel): Kurt. Binswanger (Zurich): Ludwig Binswanger (Krenslingen); Earst Blum (Bern); J. Bonjour (Lausanne); Ed. Borel (Perreux-Bondry); B. Brun (Zürich); Th. Brunner (Küsnacht-Zärich); H. Brunschweiler (Lausanne); H.-O. Busch (Zürich); José Da Cunha (Bern); Gustave Dardel (Berne); Charles Dubois (Berne); Fritz Dumont (Bern); Max Dübi (Berne); Max-B. Düring (Luzern); Hans Fischer (Zürich); B.-F. v. Fischer (Bern); Henri Flournoy (Genève); O.-L. Florel (Prangins près Nyon); Engen Frey (Zürich); Wal ter Frey (Bern); P. Garnier (Zug); Alfred Gigon (Basel); E. Glanzmann (Bern); F. Grote (Luzern): M.-J. Gnillerey (Nyon): Pierre Guisan (Lausanne): C. Henschen (Basel); W.-R. Hess (Zürich); Frl. Ida Hoff (Bern); Marie Huguenin (Berne); K. Imboden (Saint-Gallen): Bobert Isenschmid (Bern): Erich Katzenstein (Zurich): Albert Jentzer (Genève); Ch. Julliard (Genève); Arnold-C. Klebs (Nyon); Egon Köhler (Genève): Arnold Koller (Préfargier Neuchâtel): Alfred Lauterburg (Bern): Adolf Liechti (Bern); Josef Littmann (Zürich); W. Löffler (Zürich); Adolf Löpfe (St-Gallen); F. Lüthy (Zürich); Hans-W. Maier (Zürich); Hermann Matti (Bern); F. Mauerhofer (Bern); Karl Meyer (Zürich); L. Michaud (Lausanne); M. Minkowski (Zürich); P. v. Monakow (Zürich); Charles de Montet (Corseaux-Vevey); Casimir Morard (Fribourg); Ferd. Morel, (Genève); W. Morgenthaler (Bern); Georges de Morsier (Genève); Mile Anne Naville (Genève); F. Naville (Genève); Paul Nigst (Bern); Emil Obsrholzer (Zürich); Hugo Oltramare (Genève); G. de Palézieux (Mont-Pélerin-sur-Vevey); Gilbert du Pasquier (Neuclâlel); F. de Ouervain (Berne); L. Redalić (Genève); Hugo Remund (Zurich); André Bepond (Monthey); Maurice Roch (Genève); Hans Rohr (Oberhofen); P.-H. Bossier (Lausanne); Frau-I. Buedenacht-Gerber (Bern); F. Rutishauser (Ermatingen); Hermann Sabbi (Bern); M. Schalzmann (Bern); M. Schillowsky (Lausanne); Harald Schmid (Münchenbuchsee); Pierre Schnyder (Berne); A. Schüpbach (Bern); L. Schwartz (Basel); E. Serlig (Liestal); F. Seiler (Bern); August Siegrist (Bern); J.-E. Stachelin (Bašel); Hudoff Stachelin (Basel); Hans Steck (Lansanne); Fr. Steinmann (Bern); F. Stiefel-Waser (Winterthur); Charlot Strasser (Zürich); Frau Vera Strasser (Zürich); M. Tauber (Solothuru); Otto Veraguth (Zürich); K.-M. Wallhard (Zürich); Carl Wegelin (Bern); Otto Wirth (Münsterlingen); Walter von Wyss (Zürich); Olto Walh (Krenzlingen); Heinrich Zangger (Zürich).

Texasia

A. Jaubert de Beaujen (Timis).

Тивоин.

B. Conos (Islanbul); Kerim Fahreddin (Islanbul); Osman Mazhar (Islanbul); Schukry Islan (Islanbul).

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

Alfred W. Adson (Rochester); Archambanit La Salle (Albany N. Y.); S. T. Armstrong (Kalomah N.-Y.); Louis Aronson (New-York); James B. Ayer (Boston); Per-dval Bailey (Chicago); Lewellys F. Barker (Baltimore); Peter Basse (Chicago); Christopher A. Belling (New-York); Carl W. Bradford (Iludson Wisconsin); Irwin

Brand (New-York); Bichard M. Bricker (New-York; Abraham A. Brill (New-York); William Browning (Brooklyn N. Y.); Watter Bruetsch (Indianapolis); Albert Buckley (Frankford Philadelphia); Henri C. Burgess (Canandaigms, N. Y.), Charles W. Burr (Philadelphia); William Cadwalader (Philadelphia); Louis Casamajor (New-York); Stanley Gobb (Boslon); Kate Goustable (New-York); Leo Grafts (Minneapolis); Fritz Cramer (New-York); Harvey Cushing (Boston); Loyal Davis (Chicago); Thomas K. Davis (New-York); Charles Davison (New-York); Henry II. Doualdson (Philadelphia; ; Lucile Dooley (Washington) ; Charles E. Dowman (Atlanta); Wells P. Eagleton (Newark N. J.); Franklin Ebaugh (Denver); John H. Eckel (Buffalo); B. Landis Elliot (Kansas City); Charles A. Elsberg (New-York); Abraham Ettleson (Elgin); Frederick James Farnell (Providence); Temple Fay (Philadelphia); Armando Ferraro (New-York); Thomas S. P. Filch (Planfield); Lucie G. Forrer (Palmer, Mass); James Charles Fox (New-Hayen); Charles H. Frazier (Philadelphia); Walter Freeman (Washington); Frank Fremont-Smith (Cambridge); Emannel D. Friedman (New-York); Jonlan F. Fullon (New-Haven); Joseph H. Globus (New-York); S. Philip Goodhart (New-York); Francis C. Grant (Philadelphia); Donald Gregg (Wellesley); Boy Bichard Grinker (Chicago); Plimpton Gnptill (Bochester); Arnold W. Hackfield (Boston-Zurich); George W. Hall (Chicago); Frank K. Hallock (Gromwell); George B. Hassin (Chicago); Louis Hansman (New-York); A. Hanser (Galveston Texas); Emeline Place Hayward (New-York); William Healy (Boston); Edward L. Howes (New-Hayen Conn.); J. Bamsay Hunt (New-York); George H. Hyslop (New-York); Samnel Ingham (Los Angeles); Francis D. Ingraham (Cambridge); Muriel lyimey (New-York); George W. Jacoby (New-York); Smith Ely Jelliffe (New-York); Franklin Jelsma (Lonisville); Edgar A. Kalm (Ann Arbor Mich.); Siegfried F. Katz (New-York); Lesser Kanffman (Buffalo); Jacob Kaufmaun (New-York); Fosler Kennedy (New-York); Moses Keschner, (New-York); Gharles Kimberly (München) Theophal Klingmann (Ann Arbor Michigan); Walter M. Krans (New-York) Miss. Helen P.; Languer (Milford); Nolan D. G. Lewis (Washington); Charles A. Ley (PitIsburg); Irving, I. Ludwig (Elgin, 111); Le Boy M. A. Maeder (Philadelphia), Glifton, F. McGintic (Detroit); Clinton P. McCord (Albany); J. A. McIntosh (San Antonio, Texas); Charles A. McKendree (New-York); Hugo Mella (Palo-Alto, Calif.); Charles F. Menninger (Topeka Kansas); Karl A. Menninger (Topeka, Kansas); Adolf Meyer (Baltimore); August W. Morrison (Minneapolis); Anita Muhl (Sau Diego, Calif.); Anbrey T. Mussen (Ballimore); Abraham Myerson (Boston); Howard C. Naffziger (San Francisco); David Nathan (Philadelphia); Clarence P. Oberndorf (New-York); Mary O' Malley (Washington); Michael Osnato (New-York); Irving II, Pardee (New-York); Hugh Talbol Patrick (Chicago); Clarence A. Patten (Philadelphia); Minor Max Pect (Ann Arbor, Mich.); Orman Perkins (Brooklyn, N. Y.); Lewis, J. Pollock (Chicago); Benjamin Pushkin (Maryland-Vienna) ; Tracy, J. Pulmant (Brooklyn, Mass) ; Abraham M. Babiner (Brookline, N. Y.); S. Walter Banson (Glicago); Hans H. Beese (Madison); Gilbert J. Rich (Jackson Heighls, N. Y.); Esther Loring Richards (Ballimore); Henri Alson Biley (New-York); George F. Roeling (New-Orléans); Helen J. Bogers, (London, England); Henri W. Rogas (New-York); Joshna Roselt (New-York); Karl Rollischild (New Brunswick); J. Elliol. Rover (Oukland); Bernard. Suchs (New-York); Ernest Sachs (Saint-Louis); Walter F. Schaller (San Francisco); Frederic Schreiber (Delroit); Arllmr J. Schwenkenberg (Dallas, Texas); Edward A. Sharp, (Buffalo); Groves Blake Smith (Godfrey, Ill.); Olive Cushing Smith (Baltimore); S. S. Sofomon (Boston); Henry J. Sommer (Hollidaysburgh); George S. Sprague, (White Plains, N. Y.); W.-D. Stewart (Huntington); Theodore Stone (Chicago); Byron Stooley (New-York); I-Srud Straus (New-York); Edward A. Strecker (Philadelphia); Watter Timme (New-York); Beverley B. Tucker (Richmond); Henry Vites (Hoston); Hohert A. Warner (Baltimore); Goodwin Watson (New-York); I. S. Weelsler (New-York); Arthur Weil (Glorgo); Max H. Weinberg (Philaburgh); Theodore H. Weisenburg (Philadelphia); William H. Welch (Baltimore); McH. Wentworth (Hoston); Frederic Werlman (Baltimore); G. G. Wholey (Philaburgh); Mfred Wiener (New-York); N. W. Winkelmann (Philadelphia); J. H. Woff (New-York); J. W. Wolfsohn (San Prancisco); S. Bernard Worths (New-York); Pad I. Yakovlev (Pulmer, Mass.); Mørris Yorskis (Worcester, Mass.); Edwin G. Zahriskie (New-York); J. Word H. Ziegler, Chibary; (Topper, Zilhoorg, (White Philas, N. Y.)

U. R. S. S.

Begn Fran Bugudaky (Moskan-Beru); Seepe Banolzky, (Moskan-Beru); W.-S. Releteky (Moskan); Paral Emrin (Hostow-Don); D. S. Futer (Moskan); A.Jouchkehen, (Clarifoff); Alexel Kojevnikoff (Moskan); M. Kroll (Minsk); M. Margulis, (Moskan); L. Minor (Moskan); Victor Minor (Moskan); L. P. Pavlov (Leningrad); A. Perchmann, (Baku); J. Soeb, Russeckik (Kazan); W. A. Stakrer, (Omsk.)

NOCYGLER-ZÉLANDE.

James Henry Beaumout (Wellington).

Les séauces scientifiques du Congrès se sont tenues le matin, à 9 heures au casino, et l'après-midi, à 2 heures 30, à l'Université.

Les séauces du matin ont été consacrées aux quatre questions qui ont fait l'objet des Rapports du Congrès.

Les séances de l'après-midi, qui avaient lieu par cinq sections simullanées, étaient consacrées à des questions connexes de celles des rapports ou à diverses questions d'ordre neurologique, physiologique ou anatomopathologique.

Cest ainsi que le premier sujet de rapport concernait les méthodes de diagnostic et de traitement (chirargical et autres) dans les turmeurs cérâbrales. Cette séance était présidée par M. Max Nonue (de Hambourg) et le professeur Edwin Branwell (d'Edimbourg). Elle se poursaivit, l'après-midi sous la présidence de M. Arièns Kappers (d'Amsterdam) et de M. Ramssy Hunt (de New-York).

La deux'ème séance fut consacrée aux rapports sur le tonus musculaire et présidée par Sir Charles Sherrington (d'Oxford) et par le professeur Henri Claude (de Paris).

La troisième séance fut consacrée aux infections aiguës non suppuratives du système nerveux, sous la présidence de M. le professeur Georges Guillain (de Paris) et de M. le professeur Ernesto Lugaro (de Turin).

La quatr.ème séance fut réservée au rôle du traumatisme dans la production des symptômes nerveux et lut présidée par M. le professeur Ottorino Rossi (de Pavie) et M. le professeur Otfrid Færster (de Breslau).

Les séances de l'après-midi furent classées de la façon suivante :

Sections de neuro-chirurgie et thérapeutique (président : Monrad-Krohn, d'Oslo), neurologie clinique (président : Robert Bing, de Bâle). tonus musculaire (président : Haskovec, de Prague), études anatomopathologiques et cliniques (président : Wimmer, de Copenhague), recherches histologiques, biologiques et expérimentales (président : Egas Moniz, de Lisbonne), tumeurs cérébrales et sujets apparentés (président : Minor, de Moscou), études de neuropathologie (président : Marburg, de Vienne), recherches anatomiques et physiologiques (président : Borowicki, de Poznan), études cliniques et pathogénétiques (président : Marinesco, de Bucarest), problème de la constitution et névroses (président : Auguste Lev. de Bruxelles), question des traumatismes (président : Henry Marcus, de Stockholm), sclérose en plaques, infections (président : Bouman, d'Utrecht), tumeurs cérébrales (président : Karl Schaffer, de Budapest), recherches neurologiques expérimentales (président : Gonzalo Lafora, de Madrid), études cliniques et biologiques (président : Ken Kuré, de Tokio).

RAPPORTS

LES MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT (chirurgical et autres) DANS LES TUMEURS CÉRÉBRALES

(Programme préparé par M. le professeur M. Nonne.)

Séance du lundi malin :

Président: Max Nonne, Hambourg; Vice-président: Edwin Bramwell, Edimbourg. Secrétaires: Henry Alsop Riley, New-York, Charles Dubois, Berne.

Séance du lundi après-midi :

Président ; C. U. Ariens Kappers (Amsterdam) ; Vice-Président ; J. Ramsay Hunt (New-York) ; Secrélaires ; Henry Alsor Rilley (New-York), Pierre Schnyder (Berne).

DIAGNOSTIC:

1. Symptomatologie clinique.

SIR JAMES PURVES-STEWART (Londres). Symptomatologie des tumeurs cérébrales. Avant-propos.

Une lésion cérébrale progressive peut se manifester de trois façons :

1º Par destruction du tissu nerveux. Ceci est d'une importance clinique relativement minime ;

2º Par déplacement mécanique d'éléments nerveux adjacents ;

3º Par opposition à la circulation sanguine et à celle du liquide céphalo-rachidien. Cette cause est habituellement la plus importante.

Comment le trouble circulatoire provoque-t-il la symptomatologie clinique ?

a) Par compression des vaisseaux sanguins adjacents;

b) Par opposition à l'absorption du liquide céphalo-rachidien. L'engorgement velneux local avec des symptòmes « d'irritation» est la manifestation pathologique la plus précace. Utiliciurement, l'augmentation de la pression obstrue les capillaires et provoque une mémie locale, avec une symptomatologie clinique « paralytique ». C'est pourquoi l'accroissement de la turneur produit une zone paralytique qui augmente et qui est entourier d'une zone d'irritation encore plus étendue.

La latence des manifestations cliniques de quelques tumeurs suggère l'interpr/tation suivante ;

a) On bien il s'agit d'une tumenr de petit volume ;

b) Ou bien le tissu cérébral s'adapte à un trouble circulatoire progressif.

Il faut signaler l'innogtance du facteur temps. Le cours variable de l'apparition des fronbles circulatoires explique pourquoi des lésions semblables peuvent produire une symptomatologie extrênement différente. Si l'on considère, par exemple, la symptomalologie psychique ou neut noter du délire dans les lésions corticules suraignés d'origine tranmatique, de la somnolence dans l'hydrocéolialie gigué, du ralentissement mental dans des fésions chroniques d'ordre Immoral et l'absence de troubles mentaux dans les syndromes hypertensifs extrêmement lents, lets que ceux de l'hydrocéphalie infantile. De brusques incidents surgioulés penyent faire apparaître une symptomalologie lateute. La symotomatologie générale des tumeurs cérébrales neut être due au tissu néoform: lui-même, mais le plus souvent, au développement de l'hypertension, comme c'est le cas en ce qui concerne la céphalée, les vertiges, le ralentissement mental. l'odème de la papille, l'hypertension du liquide céphalo-rachidien, etc. Ces signes son l. indépendants du siège de la lumeur.

L'auteur décrit ensuite les signes de localisation des Lumeurs corticales : signes psychiques, modeurs, sensorio-somatiques, psycho-visuels, hámianopsiques, auditifs, offactifs, gustatifs.

Il envisage aussi l'existence des « zones adverses ». Foerster et Penfield ont montré qu'aux phénomènes jacksonieus provoqués par l'excitation de la frontale ascendante se surajoulent des soasmes conjugnés de la tête, des yeux et du tronc du côlé opposé our excitation des zones cadverses a.

Il envisage entin les manifestations irritatives el paralyliques des fumeurs de ces zones corticales.

CLOVIS VINCENT (Paris). Diagnostic des tumeurs obstruant l'aqueduc de Sylvius.

Bien que relativement rares, ces fumeurs nous paraissent cependant présenter na réel intérêt pratique. Elles posent en effet fréquenquent un problème de diagnostie très difficile à résoudre et, par cela même, le neurochirurgien peut être conduit à des errenrs d'intervention l'unestes,

Dans un premier groupe de faits, l'obstruction de l'aqueduc par une lumeur se munifeste par des signes d'hypertension intracranienne plus ou moins évidents et par des signes cliniques qui permettent de soupconner le point de départ de la néoplasie. Telles sont les tumeurs pinéales, celles de la protubérauce, des tubercules quadrijuneaux. Cushing et son école out insist: sur ces faits (diagnostic des tumeurs pinéales : Horrax et Baileu, diagnostic des tumeurs protubérantielles : Horrax).

Dans un second groupe de faits, il n'y a que des signes d'hydrocéphalie avec hypertension intracranienne, sans signes cliniques de localisation ou avec des signes cliniques qui ne prendront une signification vraie ou fausse d'ailleurs qu'après ventriculographie on encéphalographie.

Quand les choses se présentent dans de telles conditions, la première question à résondre est celle-ci : Y a-t-il une tumeur ?... L'hydrocéphalie communicante des enfants ou des adultes (ordinairement d'origine inflammatoire) simule sons doute le mieux le syndrome des tumeurs, encore petites, obstruant l'aqueduc de Sylvius.

Les injections colorées, la ventriculographie, l'encéphalographie permettront sonvent de résoudre le problème. Nous donnous iei la préférence à l'encéphalographie, bien que sans doute sa valeur ne soit pas absolue,

Le problème de l'existence d'un obstacle sur le tube diencéphalo bulbaire étant résolu, la seconde question est la suivante : on est l'obslacle, fosse postérieure, aqueduc de Sylvius, troisième ventricule ?...

Quand les signes cliniques sont nets, ils suffisent à eux seuls au diagnostic. On pourra

alors reconnaître une tumeur du chiasma, de l'hypophyse, du troisième ventricule, de l'épi physe, des tubercules quadrijumeaux, une tumeur de la fosse postérieure.

S'ils sout peu significatifs, il faut avoir recours aux données fournies par la ventriculegraphie et l'encéphale graphie. La ventriculegraphie après bonne injection d'uit montre partiquement, dans tous les cas d'obstruction du tube diencéphob-bulloire, les ventricules laléraux dilatés d'une façon à peu près symétrique. Si la tumeur siège au nivem du traisième ventricule, enthei-ire sta nijecté par l'ar, on incomplèblement injecté (on doit savoir se defer des injections d'air insuffisantes). Si la tumeur siège sur l'aqueuton même ou à son origine inférieure dans le quatrième ventreule, le troisième ventricule et injecté.

Mais comment décider s'i l'obstacle est sur l'aqueduc mémo ou dans la fose postéieura, éca-todire accessitée ou nou ?... le l'encephalographie put douire un ernesiguement de prenier ordre, quand l'air a rampli le quatrime centreule et vel pas passidans les rentireules luireurs. Conduces à me vertireulegraphie qui a montré le troisième ventrieule injecté, on pent alors affirmer que l'obstacle est sur l'aquedac luimème. Gependant il est souvent très difficile de rempire d'air par voie lombière le 4 ventrieure. Le le fait que le quirtieme ventreule n'est pas visible après encephalographie n'implique pas que la tumeur siège à comp sûr dans la fosse postérieure, et que l'intervention doit se diriger de ce oible.

Dans la putilique ou est frés souvent oblicé de se passer de l'injection du IV ventri, cule. Le neumehimignien est en face d'un sujet atteint de syndrome d'hypertension intrarramienne sans signes chiques « significatifs avant la ventricuberaphie « et présentant, après ventrieulographie, des ventrieules laféraux et un troisième ventricule diaté.

Les signes propres à l'hyperlerision, les signes assoriés, peuvent devenir sinou signiticalifs à ce moment, mais peuvent dounce des présomptions sur la conduite a tenir ; ne pas interent, interentir par voic autocriptale. Il faut recomailre qu'actuellement encore on se trompera dans bien des cas. Par exemple, sur l'existence, de phénomènes crèbelleux, réts d'aitleurs, on se décidera pour l'exploration suboccipitale alors qu'on aurait mieux fuit de ne rien faire du tout.

GIUSEPPE AYALA (liome). Les signes neurologiques des tumeurs de la fosse cérébrale postérieure.

Les limeurs qui se développent aux dépens des organes situés dans la fosse craixele posférieure se manifectel par me symptomotologie regionale commune qui, si l'on fait abstractiqu des donness humarales et radiológiques, permettent de distingue es es quigos, des transus symptometrales. La pullogacia de ces symptomotos est esconticitament e mais aproductiva due à une timeur intracéribelleurs, perfecte soit due à une timeur intracéribelleurs, perfecte belleurs en some producteratificile. Elles composite at toutes plus directement que ne le fant les autres ti mer is intracraniennes l'intégrife anatomique et fonctionardle des centres de la vie végelarite, de la relictivité proprioceptive, du fonus unscalaire, des centres de la vie végelarite, de la relictivité proprioceptive, du fonus unscalaire, des centres de la vie végelarite, apendie de la montionative de la vier végelarite, apendie en dontsece limente sochévelapent dues une végion où l'espace est très lunite au liquide céphalo-rachidien et au sug, si bian une productive frequence des symptome un mévalude que plantie au font de superiorie de la vier de se symptome en doctrachidon et d'une diminition ou d'une disparition du tiquité protecter au nive ou de la grande citerre.

La symptomalologie de ces tumeurs peul se résumer de la façon suivante :

- a) Symplômes irritatifs puis déficitaires provoqués essentiellement par la présence de la tameur au niveau de la zone dans laquelle elle se dévetoppe.
 - b) Symptômes proyonnés ou aggravés par l'hydrocéphalie d'obstruction;
- e) symptômes de voisinage conséculit à la rompression et a la géae indirecte au nivean des zones les plus produces, par l'action mécanique de la timeur. Le mode d'appartition et d'évolution de ces trois ordres de symptômes, de même que leur mode d'association et l'eur impretaure différent sebut e siège d'implantation de la tumeur, la direction et la rapidité de son développement et de son covabissement. Maisi if n'existe pas de parallétisme entre le nombre, l'aspect, la gravité des symptômes chimpres et le volume de la l'unieur. La holéraire des organes nerveux de la fiosse circipale postificieure, leur adaptation à l'evolution nocive d'une neidornation et la possibilité d'une intervention vicariant des fonctions compromises, expliquent le polymorphisme des manifestations chiaques tomorales. Ces faits exploquent messi que res manifestations chiaques tomorales. Ces faits exploquent messi que res manifestations chiaques internations de mention de l'exploquement parsent numpure, au moins pendant un certain temps, dans certains cas de tameurs assez volumineuses, mais de developpement lent.

On ne peul pas parter de syndrome lumoral pathogumonique intracéridedieux, bullaire, produbérantiel on des voies qui en émanent, Cependant, par une certaine orientation du diagnostie clinique, on peut envisager orchaines categories mosgraphiques parmi les plus fréquentes qui permettent approxim divement la localisation des tuments en question.

La première forme cliuique des tuments de la fosse postérieure se caractérise par l'apparition précese et l'évolution à tos bruit pendant un temps relativement long des symplômes ou d'un des syndromes bulbaires on protubérantiels (tumeurs bulbo-probabérantielles).

La seconde forme clinique se caractérise par l'apparition précoce, et pendant un certain temps unique, de signes d'attenute pérquiérique dans le territoire des VIIIe, V, VF et VIII paires unxquets succèdent des signes de la série céréhelleuse et des signes généraux ((uneur de l'angle).

Dans li troisième forme, les signes genèraux, les signes cérèbellieux et vestibuliers coverent la scène et prédomineur, revélant dels et dottaut un sagent let que celui-ci leur confère une signification localisatrice particulière. En outre, les symptòmes de voisinger, forsqu'il s'existent (pyramidaux, végélulits, sensitifs, etc...) n'apparaissent qua indiviennel (Suriout, Lumeurs, introcériediences).

Dans la quatrième forme clinique, ce sont parfois les symptômes généranx, cérébelleux et vestibulaires bilatéraux, parfois les froubles fonctionnels des moyans-centres et des faisceaux du IV ventricule qui s'établissent simultamement et parfois d'une façon brusque et rapidement progressive (lumeurs du vermis et du IV ventricule).

FOSTER KENNEDY (New-York). Tumeurs du lobe frontal et temporo* sphénoïdal.

Tumeurs frontales.

Les signes de localisation des franties fonctionnels de cez zones sont souvent vagues et tromperes. Les troubtes de la personnatifi sont en géoiera plus fréquents que dans les autres localisations. Une gaieté inustice peut apparaître précocement, qui peut se frantièreme en fiédétales, par des lacunes de la memoire générale et en stippeur. Get assonpissement ressentate mois au vrai soument que celui qui est provoqué par les néoplasmes sons-thafamoques. Des troubtes sphiraclérieus apparaisseul et ce caractére me peut pas toujunes être attribué a un trouble mentat or émotif. Quelquéois, on peut voir une persévération tonique dans les monvements du côté opposé, partienlièrement quand la portion antérieure du corps calleux est atteinte. L'attitude la plus caractéristique est dans la station debout, la lituration sur les talons avec rétropulion.

La compression en arrière produit souvent de bégers signes pyramidans, contralierans, mais un méningione sité en avant part compiune le cerveau vers la figue mediane, faisant apparaître des troubles moleurs amalogues et des troubles réflexes homolaleirans à la tumeur. On pent voir apparaître une dificulté de l'ébention, avec des frombles du langage inférieur. Caprodant ces signes peuvent être doulous. Il existe un syndrome pathognomonique fan névrite rétrobullaire homolaterale avec solome central et notable rédiretion de l'acuit extende associée à un ordeme de la pupille contralatéral et à mes mosmie homolatérale. L'anteur discule les variations de ces caractères diagnostiques.

Tumeurs lemporo-sphénoldales.

sensitions confuses guisalities et offactives, representations furtherindores, intellegionalies, émotives, viaculies et amilities numitateut les altérnitois de res zones. Inheir étamele une théorie concernant la palingénie de ces évoculius de souvenis paérits. Valeur diagnoshique de Phémianopsis en cadran, Los signes d'hemiplègle soul plus marqués à la face qu'un bras et lon heus qu'u' la jounde. Fronties Haminiques Los troubles de la parole out un camelère particulier: pouvreile de la dénomination des objets de persévération des creures, sans difficulté de l'artenhalione l'ist arres samité evidale. L'uniteur montre par comparaison des ventrérulogrammes de néoplasmes frontaire et empores-spéniolisms, dont il évoque les caractéres chimques différentiels, un point de vue des frontiès de la parole de l'odorat et de la vision, du délieit moteur et de l'état mental.

2. Diagnostic histologique.

PERCIVAL BAILEY (Chicago). Le diagnostic histologique des tumeurs du cerveau.

La structure microscophique des luments du cerveau est influiment variée, cependant certaines parculés, peuvent d'ur molées parmi ces apparences variables. En particular trois grandes familles, qui différent considerablement par l'âge de leur apparition, leur localisation et leur évolution biologique, peuvent être décrites : le médifioblatebone, le giloblastome et l'astrocytume.

Le médallohladome ed presque exclusivement une tumeur du cervelet de l'enfant, son évolution clinique ed. trés rapide, la durée approximative de la vie du malade, depuis l'apparition des premiers symptômes jusqu'à la mort étant d'environ quiure mois. L'antieur donne une description complète des défaits histologiques de cettle mineux, Microscophquemant elle se cumpose assentiellement de grandes cellules à noyan ovaite hyperdromantique. Les collutes contiennent brès peu de cytophasme. Il discute les termes de pseudo-rossettes, de sopnoficialistes, de cellules is noiphistiques, de neurodistes les de pseudo-rossettes, de sopnoficialistes, de cellules néophastiques repersentent un state de développement embryomaire antérieur à celui des neurodisets ou des spongoioblastes. L'anteur rappelle que le terme de méntiloblastome qu'il emploie a fét disenté, et que 30º Hoerner a proposé de les appeter les neurospongiones. Quel que soit le nom fundemant adopté pour ce groupe de l'inneurs, l'hypothèse de leur origine a été confrance que Masson, par Oberling et par Wohlstill, et lous out concluque ce groupe a des caractères annatomiques et cliniques nets, qu'il apparall assez fréquemment et constitue environ 10 % da lous les gliomes. Parfois on trouve dans les hémisphères cérèbraix une transne de stractive andogne, mais ceci ne semble se produire une chez l'adulle.

Let gliobinstane multiforme est aussi un type de giome très habituel, on le commissi autrefrois sous le nom de giorascoux. Ut a dis dereit leis minutiensement par Giobins et Strauss sous le nom de gongriobinstants. Il se développe presque exclusivement dans les idonisphiess coriebaux chez l'autille. Il Naccoul très empidemant, l'évolution dans les idonisphiess coriebaux chez l'autille. Il Naccoul très empidemant, l'évolution du la Répartition des promiers symptomes apparaissent l'aussiment à causse de processus librouraziques on thismois souls qui sout très fréquents dans ces tameurs. Marcoscopiquem aut celle lum ur se comp is ele cellutes mévrogliques très ampliadiques. L'aution montre le délait histologique de ces caractières. Il estime qu'it s'agit là d'un vasta groupe dans loque lon pourrait certainement étabilité des subdivisions histologiques, mais que cer inburnit pas d'intérit peratopu, prisèque butter ces fumeurs sont également maitieres. Elles constituent de 20, 3, 30 %, de l'ou les grimmes.

La troisième grande famille est celle des atrocytomes. Il vegit la du glome dur des unlens chasiques, Cest un burner qui s'ancard la tel-a nut, qui est relativement non doutoureuse et qui a une tendance m requie à évoluer vers une sorte du liquiénction, produism, de larges kystes qui défensient partiquem un la tumem et dout il doune les détais histologiques. L'évolution de ces fumens est liris longue breque le kyste est évaneu et , le nodule mural de la turque relivéy, on pout diserver uns survis du malada qui équivant nue guérion. L'és-lorgépaus constitue 30 % de l'ensomble des glomes.

L'andeur disculte les geoupes plus y 18-s, 48-s y 14-s oligodambergliomes, les spongiohistonius (mipulaires et hipolaires), les astrolationes, les siquendymanus et les à pendymoblashomes. Il ajoute les pinéabolasteurs et les punislemes. Il envisage également les ganglioneuromes et les neuro-epithétiones. Il otherite cethe classification des certifiques de diverses et-achétications. Il soudrant l'importance de la commissance histologique de la mature de la tument avant. l'opération, en ce qui concerne l'oppostimité de celleci et son pronosiés. Il exp re-les mayans et «det-camara la nature de la lumeur pendont l'opération et il montre un matériel postopératoire.

WILDER PENFIELD (Montréal). Tumeurs des enveloppes du système nerveux.

Au point de vue de la neurologie et de la neurochirurale, il est de la plus grande importance d'adoptar une n'un entriture universelle et de résister a la tentation de substifice de nouveurs termes à d'ancient, à un inseque es a nouve urs termes n'expriment, un changement important dans la conception des individualités néophéques dont il suigh. L'anteur s'atlande à la description des luntures primitives des méninges et des guines neverouses.

A) Tumeurs des méninges.

1º Fibroblastome méninge (pennenone, en folhétione dural, meningiome),

Ges limeurs constituent une caté sorie bien mércèl nibes. Lour formation par pénetration de l'arachinolde dans la direccuière n'élé signatés par Schmidt (1963), Le terme de sarconne dural est une dénomination fich-use, a cause de la biniquité habibuelle de ces limeurs. L'auleur desuite les termes d'embdifélione dural, de psammonne (Virchov), du mémogique (Galong), et les considére comme justifiés.

Bailey el Bucy (1931) onl introduit neuf subdivisions dans la classification des lumeurs méningées. L'aufeur se demande s'il est opportant de compliquer unium un problème relativement simple. Les auteurs compremient les augioidastomes, les mélanoblistomes, les filpomes et les surcines diffits de la pie-mère dans cella classification, quatre sortes de lumeurs importantes et que l'on pourrait ranger sous la rubrique de méningiones. Mais elles a l'appartiement pass à cermone du névolussiens désigné prédublement sous le nom d'endothétione durai. Les cinquatres subdivisions composées par ces auteurs, mésenchymatenes, méningothétionaleuses, fibroblastiques, psammamateuses et obsobbaltiques, appartiement au groupe que l'auteur voudrait désigner sous le nom de fibroblastone méningé, La possibilité d'une telle classification des timneurs, méningèes met en évédence avec étoquence la nature compactive du tissu méningé, comme les soutres auteurs eux-mênes l'admettent. Le type cellulaire, forsqu'il et a utilisament différencié, présente les ceractères du fibroblastones aracinoditiens, et l'entité (1927-1931), d'accordi avec Mallony, les appelant fibroblastones, mais substituait au terme d'uractionélion, c'ebi de méningé, duns la mesure ou cretaines de ces lumeurs n'ont pas grande relation avec l'aractinode. Oberling (1922) proposa le terme de méningoblastone pour ces timeurs.

2º Sarcome méningé.

Il n'y a pas lieu de disenter les mélanolastomes, les lipones et les angioblastomes des méninges, Cependant, il faul mentionner les surcomes de la dune-mère, car ces tuneurs présentent quelquérois me structure qui rappelle les filhoblastomes méningés on la structure des méninges. Le sarcome des leptoméninges, qui est aussi un néoplasme rare métaslase par l'infermédiaire du liquide cephalo-rachidien, comme il est d'aitleurs boulone.

B) Tumeurs de la gaine du nerf.

19 Fibroblasione p rineural (neurinome, scheamonne, neuro-filmome solitatre, tuneurs de l'angle ponto-créthelleux). Il Sagit d'un problème de teminologie et de classification (Discussioni ciendure à ce sujet des excellents travaux de Masson, Roussy, Llurmitte et Cornil, Antoni, Mallory, Van Wagenen qui peuvent être lus daris Pentrèd. 1931).

Le caractère histologique le plus évident de ces lumeurs est la présence à leur niveau de longues fibrilles semblatides à des cheveux, de sont des fibrilles de réticuline. Ces fibrilles chevelues sont en continuité avec les leptoméninges, ce qui prouve l'identité de leur structure avec la structure collagène des leptoméninges.

2º Gliomes périphériques.

On pent voir ces tumeurs malgré leur extrème rareté. C'est bien ces tumeurs-là qu'il convient de désigner sous le terme de serta amoune, puisqu'elles émanent des collules de la gaine de Schwamn ou de celles qui leur donnent naissance, mais elles ne ressemblent en rien aux fibroblistomes périte uraux.

3º Neurofibronies de Recklinghausen.

La présence de fibres nerveuses dans la linneur met en évidence l'existence de neurofibromes et non de fibroblastomes périneursoix.

En résumé, au point de vue pratique, il n'y a que trois types communs de tumeurs des gaines nerveuses, tontes encapsulées el bénigues.

GUSTAVE ROUSSY et CHARLES OBERLING (Paris). Classification histologique des tumeurs des centres nerveux.

L'intérêt des lumeurs des centres nerveux, à în au développement de la neurochirurgie ent à l'avénement de la radiothérapie, nous a inété à reprendre des recharches que jusqu'ici nous avions faites l'un et l'autre séparément.

Gelte nouvelle étude, poursnivie depuis plus de deux ans, est basée sur un matériel comprenant 251 lumeurs, que nons devons en grande partie à MM. Thièry de Martel, Egas Moniz et Cloy's Vincent, one nous tenons à remercier.

Elle nous a conduit à apperler cerlaines modifications de débaits à la classification proposée par l'un de nous en 1921 avec MM. Licernilla et Cornil; et ceri en raison de documents personnels que nous avous par recueillir depuis celle époque; en raison de l'utilisation des techniques nouvelles et des fravans parus dans ces dernières amées, nodamment de ceux de Harvey clashing, de Percyal Bairley et de Walter Penfeld.

La classification que mois proposans els 'inspire expendant des mêmes tibles gintales que la précidente. Elle tend, d'une part, à essayer de simplifier la nomencialization de la rendre plus comprehensible uns eliniciens neurologistes et à feuri le plus possible comple des domices chianques el mationajues. Elle s'efforce, 'Pauler part, de ristersible comple des domices chianques el mationajues. Elle s'efforce, 'Pauler part, de ristersible comple des domices chianques el mationajure et d'éviter de tirer des aspects fournis par l'histologie des déductions ten masolutes sur fernigire des l'uneurs nerveuses.

Dans celle communication nous nous homerons a retenir quelques-mis des faits essentiels qui se dégagent de nos recherches. Nous renvoyons pour lous détaits à la publication qui vient de paraffre en librairie dans la collection des Atlas de l'Association française pour l'étaile du Cancer.

٠.

Bappelons fout d'abord qu'avec la plupart des auteurs nous disfinguons 5 grandes catégories de lumeurs.

Nons appellors Gliomes, les tumeurs formées par de la névroglie interstitielle; lumeurs épendymo-choroldiennes, les ménphasmes constitués par l'épendyme ou par le revêtement des plexus choroïdes; et enfin ganglioneuromes les tumeurs dues à une proifération de cellules gangliomaires et de neurites.

En delions de ces trois groupes de néoplasmes, dure lesquels on rencontre essentielneud les variétés celulaires du type nervoux adulte avec leurs diverses formes évoinlives et involutives, il existe des lumeurs dont les celules rappellent depirs on moins près les éléments de tissu nerveux embryonnaires; elles en out purfois non seulement les caractères morphologiques mais unas les caractères évolutifs.

Gertalino de ces fumeus, formées essentiel lement de cellulesqui rappelleut les munblastes et les spongioblastes, reproduisent l'ispect du neurosponge; ce sont les neurospongiones; d'autres reproduisent la structure du tissu nerveux à un stade plus précuer curore de son développement, au stade neuroépithélial : ce sont les Neuroépithélomes.

Reprenous maintenant quelques-uns des points intéressants relatifs à l'étude de ces différentes catégories de tumeurs.

A propos des Abroghomes, mos lemois a faire remarquer que la distinction un peuschemulique, en adroghomes librilhiers el produplemanjurs doi, à nutre avis, être abundonnée, D'une facon générale, il est très difficile d'établir, durs le domaine de ces fumens, des distinctions tien elablics puisque les aspects les plus différents peuveid se rencoulter dans une seule el même tumeur; on peut lout au plus décrire des aspects différents. C'est a ce litre que mos distinguous des Astroghomes peut fluithiers en adjuritation, parcelles, sus-sépandymaires, des Astroghomes peut fluithiers ou adjuritaires, des Astroghomes giquato-cultaires, des Astroghomes peut pelles cellules et des Astroghomes poun-lequidaires.

Il nous paradi intéressant de souliguer aussi l'importance des phénomènes régressits et des processus de remaniements secondaires, très fréquents dans ces inments et qui peuvent en modifier considérablement la texture morphologique.

G'est ainsi que l'on voit souvent, dans les astrocytomes, des cellulos à structure simplifiée, dont le corps cytoplasmique volumineux est dépouvr de denafries et ne possède qu'un pied vusculaire, parfois trés épais, Ces éfements rappellent des astrodustes tels qu'on les observe dans le fissi nerveux embryonnaire; mais, le plus souvent, il ue s'agit pas d'éléments embryonnaires, mais bien d'astroeptes dégénérés. Nous avons observé, avec Baileann, des cellites tout à fait semblables dans des lésions d'encéphalite provoquée par le radium.

The autre forme dégoûrentive est canactérisée par l'appartion de celules volumienses que 6. Iouliur a comparés sides cellules unidoides. In réalité, ces reluties volumienses se distinguent des cellules anidoides par la longueur de leurs expansions, par la multiplicité de leurs noyans et par l'existence de milioses. Par coulre, elles resemblent absolument aux cellules glattes engraissées de Nisal, c'el-t-duire à des élements astroxytaires hypertrophiques, parfois monstrueux, que l'on voil souvent au voisinage de loyers de désinégration. Ou, I des Indressant de noter que ces appects granto-cellulaires se trouvent précisément dans les astroxytomes à prodifération leute, dans lesquest les phénomières de désintençation sont particultérment marqués.

Dans certains astrocytomes enfin, les remaniements structuraux aboutissent à la formation de figures épithéliomateuses et de formation : pseudopapillaires parfaites d'une grande mettefé.

Les Oligodendrocylomes répondent, en grande partie, à la description que Bailey a donnée de ces funeurs, dans lesquelles nous avons constaté, dans la plupart de nos cas, des calcifications.

On pent distinguer, en deliors des oligodautrocytomes à petites cellules visiculeures isolès par Bailey, les oligodendrocytomes maqueux et les oligodendrocytomes à petites cellules allongèes qui prisentent heancoup d'analogie avec les gliomes des nerfs périphériques.

Les dibiblishmer répondent aux gliomes polymorphes de Boussy, Lhermitte et Cornil, aux sponghobistomes multiformes de Gibbus. Ces tumeurs sont essentiellement constituées par des cellules nevergiques d'aspect jeune, probablement du type astrocylaire, cur il y a toutes les transitions entre les astrocytomes et les glioblastomes. D'antre part, même dans les glioblastomes les plus caractéristiques, on observe toujours des actreytés adulles typiques.

On renconfre très fréquemment dans ces néoplasmes des pseudo-rosettes de dégénérescence.

A ce propos, il s'agit de s'entendre sur le ferme de routle qui est, d'un osage très comme et qui sert sonvent à désigner des formations brès différentes. Pour évière des confusions il y annaît lien, à indre avis, d'appliquer l'expression de rosette lont court ou rosette vraine, à des formations sphériques dont le centre est formé par un feutrage de librilles, lessables énament des cellules disposées radiairement autour de ce centre flibrillaire. Ces rosettes vraies se trouvent de préférence dans les linneurs neuroblissiques, dans les neurosponiquemes et dans les vanquationnes entreyvomaires.

A res rusettes vraites, il canvicul d'opposer les parulo-rordite duit le centre n'est pas uniquement, Idrithàre, Certaines de ces rosettes résultent d'un épanonissement périvisembire de cellules flirithires : ce sont les parulo-rordites périmaculaires ; d'autres sont dues à un groupement radiaire de cellules autour d'un foyer de nevrose : ce sont les perulo-rordites de dispinsement, particulifément fréquentes dans les globalssiones.

Beaucomp d'initeurs, culin, emphoient le ferme de rosetles pour désigner le groupement radiaire de celulaes épitheliales tapissant me acrite tra'uleurs. A ces formations qui se rencontrent dans les limeurs neuro-épithéliales on épendym ires, il convienduit d'emphoyer le lerme de la the on de canad, d'autent plus qu'elles ressemblent un lute on un canal neuro-épithélial primitif que personne espendant ne qualifie de resette.

Par ailleurs, l'étude des glioblastomes ne nous a fourni aucune donnée nouvelle, si

ce n'est qu'elle a confirmé leur caractère de milignité particulièrement prononcé qui contraste avec la bénignité relative des antres gliomes.

Pour ce qui concerna les Timeurs épendymo-cheroidiennes, il faut noter que, dans la plujant des cas, la distinction entre les turn urs épendym ires et les timeurs chorofdiames est nossible.

La structure caractéristique de cos dernières turo un sel formire du plusieurs vésicules, véritables cavitàts épendym ires autour des pettes des éléments actroxylaires conclutiont un foutrage glia betteur ut flicitlure. Ges evités vési-cultires sont hapsaises par des cettules qui offrent bous les caractères des cellules de type épendymaire : diéments cutóques ou expluidriques se benimant par un cuticule parfois ciliée, avec présonce constante de héjélantolastes.

La proportion quantitative entre les éléments épendymaires et astrocytaires est soumise à de grandes variations et ce sont tent5t les ures tent5t les autres qui prédominent.

Suis combir entre ici data le délaid des discussions que soniver l'histogiales de ces l'immers, appeleus simplement que les post biden un l'eur origin n'est, pas toujousisionique. On peut penser qu'il s'agit, d'uns certains ets, d'une turn ur épendymière dont les éfèmes suissent participement une tenation ut in adrecytaire. C'est l'idéqui s'impose lorsque l'élèment épendymière est u étrement préd minant et que l'on observe de nombreuses formes de transition entre les cellules épendymières et les celtifies astrovytaires. On peut perser ennoue qu'il s'agit d'une profiferation d'emblée et simultaine de l'épendymi et de la gite. Dure ure d'eraries séried i fails suffin, on peut unbuettre qu'il s'agit primitivement d'un gition et qu'il entraine d'unes profiferation, on engobe but s'implement des formations épendymières set touvant d'une som crisione. Théoriquement, lout un moire, on peut ainsi definir ser et s'épendyme-gloimes sensie et

des gliomes avec inclusions èpendymaires.

Les lumeurs chorofdiennes sont le plus souvent des Papillomes. Les épithétiones

Les funieurs chorokhennes sont le plus souvent des Papillomes. Les épithétionnes sont très rares.

Les Papillomes charonières montreut un stroan tière developpé, form à le vaiseaux utancés d'un tière conjonctif, souvent o-dein deux, myxofele, pouvant contenir des calcosphérites ou subir la transformation pseudo-dyxstique. On y trouve parfois des esthiles xantitoundeuses, veritables lipophregs, comparables à ceux qui inilitreut les axes pupillaires de certains papillomes du rein.

Les Epilhéliomas des ploxus revêtent, le plus souvent, un caractère papillaires ; d'autres fois il s'agit d'épithéliomis milpighions, sur lesquels Boudet et Climet out, pour la première fois, attiré l'attention.

Ges anteurs ont établé une lumeur papillaire, développée à la base du crâme et adhéroute un cerv cau au niveau de la feute de Bielat. L'ex rur n histologique montre de nombreux axes conjouctive-vasculaires Japisses par un épithélium malgighien à évolation courie incomplète et qui présente des modifications seu à tries a mitiples et variées. Bondet et Clunet signatent que des transcus malgighienes analogues ont dét observées à différentes reprises dans le l'et notaum ent d'urs le 3° ventriente. Depuis ou Iravail, des observations semblailes out éte publiées par Letterer, l. Bertrand, Bonssy et Oberfuig. Pour interpreter la structure particulière de ces luments, Bondet et Clume oul pensé à la possibilité d'une métaplase undigitéeme de l'égithélium énorobiteu. Mais il faut remarquer que la métaplase malpighieme de l'égithélium éhorobiteu est bien rare, si tant est qu'ell existe, et que ces lumeurs undigitéremes se developpent au voisinage da la bose du crân (3' ventrieurle). Il est done lodque d'invoquer ei une malformant ombryomaire, d'autant plus que les hébisolopies malpighiemes, provenant de l'endoderme un'errour, sont fréquentes dans cette région.

En ce qui concerne les Ganglioneuromes, qui soul des finneurs exceptionnelles, nous n'ayons foit aucune constatation digne d'être referme ici.

٠.

Voiei maintenant une enlégorie de lumeurs des renfres nerveux dont les éléments présentent les caractères morphologiques et évolutifs de certains lissus embryonnaires, ce qui permet de leur attribuer peut-être une origine embryonnaire. Ce sont :

 a) Les Neuro-pithéliomes, exceptionnels dans les centres nerveux ; fréquents dans la rétine, les tumeurs sacro-coccygiennes, lératomes.

b) Les Neurospongiones (médulloblastome de Bailey et Cushing), lumeur fréquente qui a fait l'objet d'un récent article paru dans la Presse Médicale, avec la collaboration de Italièanu.

Ces tumeurs sont malignes, elles font des mélastases. Les cellules qui les formeut rappallent l'aspect de la neurosponge, abondance de fibrilles par la mélhode de Biolchowsky, aspect en palissade, ou rosette.

Les Neurospongiomes (médalloblastomes de failley et Cushing) sont heuroup plixfréprents qu'on ne l'a supposé autrefois. Sur les coupes traitées aver les méthodes ordinaires, on distingue des cellules arrondies, à noyau opaque, et des éléments fusiformes dant les expecytoplassinguis es pard durs un fentrage fibrillaire. La disposition de cescien rais est sommes à de grandes variations : lambét les classent sus ordre précisturible, its se groupent en faiseaux un niveau desquels les noyaux affectent souvent la disposition en rosette caractéristique dont le centre est formé par un feutrage fibrillaire. On sait que ces tuments ont tendance à se généraliser dans le domaine même du tissu acresux. Nous avons observé une métastase sous-épendymaire d'un ventriente latéral povenant d'un neurospongione éérècelleux.

L'interprétation cytologique des cellules qui forment ces lumeurs est encore sujette à discussion. Il semble ceperdant que la majorité des éléments néoplasiques réponde à des nouvolhastes; dans plusieurs cas l'appliention de la méthode de Bielehowsky nous a montré une jaboudance de neurofibrilles.

Enfin, sont le terms do Neuvoèpilhélione nous décrivons des lumeurs dans lesquelles publicht des cell des Paspect, neuroépithélial, c'est-à-dire des cellules nervenses ayant conservé la Structure et le potentiel évolutif de la cellule neuroej difeinde primitive.

Ce dernier fait se traduit[par l'apparition de cellules de plus en plus différenciées, évolunt vers des formes neuro ou spongiolidistiques, lièux eux ent nême, on y trouve des cellules qui, arrivées au terme de teur évolutien, présent ut le caractère de cellules gauginomaires ou névrogliques duilles.

Nous climinous ainsi du cadre (des Neuroépithélicmes les tumeurs épendymo-chorodiennes, les gliomes avec inclusion épendymaire et les astrocytomes pseudo-papillaires.

Les neurospithéliomes sont Jume rareté exceptionnelle dans les centres nerveux, ils s'observent plus fréquemment dans la rédine, dans la région sacro-covegéeme, où ils se développent aux dépens de vestiges médullaires, et dans les feratomes.

En ce qui concerne la fréquence relative des différentes formes de tumeurs nerveuses, les données suivantes out été abtenues :

Nombre lotal de cas étudiés = \$51.	
Astrocytomes	119,
Oligodendrocylomes	16 Gliomes = 178
Glioblastomes	43)
Ependymocytomes	14,
Ependymoblastomes	9 Ependymomes = 26
Ependymogliones	31
Papillomes choroidiens,	1
Epithélionaes etoroidiens	5
Gauglionenromes	1
Neurospongiotues	20
Neuroépithéliomes	2
Tameurs non classees	2:2

Le nombre relativement grand de lumeurs épondymaires relevé dans ce lableau s'explique par le fuit que parmi les lumeurs examinées on trouve un useze grand nombre de lumeurs médullaires, et il semble que dans la moelle le pourcentage des épendymonnes soil metlement plus élevé que dans l'encéphale.

En résumé, la complexité de la classification des tumeurs, des centres nerveux est pent-être plus apparente que réelle.

Si Fon a soin de se délarrasser de certaine détais, on arrive à distinacer quelquegendes formes qui représentent de véritables entités morbides analomo-cliniques. Ansi la délituction de ces formes mons parall être, à l'houre actuelle, fuisipensable à committe pour le clinician, puisqu'elles permettent souvent d'orienter le pronostie et la thérapentique des lumours neverouss.

B. PFEIFFER (NicHelle II. S., La ponction cérébrale dans le diagnostic des turneurs cérébrales.

L'unteur décrit, la technique de la ponetion ciribrate, il estime que l'aiguille de Neisser est trop mine, et qu'il faut se ser, ir d'une aiguille en mètal inoxydate de l'uniffin, à de diamètre, et dont la funière est de l'uniffin. Après ponetion de la dure-mère, à l'acvers l'orifice de trèpamation, on relier le mandrin et on enfonce l'aiguille en aspirant, à une profundent et 3 centifialrès. On la relier ensuite, en continuant à aspirer et en cessant l'aspiration un niveau de la dure-mère. En l'absence de signes de loculisation, it faut ponetionner les zones marettes, sinon, il faut ponetionner la cerveau un niveau de la zone que l'on supponne être e siège de la tumeur.

Le lieu de la ponction du cerve'el, d'après Neisser el Po'ack, correspond au millen d'une ligne a'land de la produbérance occipita'e externe au sommet de la mastolide, Il ne faut pas faire p us de deux ponctions par séames.

Les cylindres de lissu aspirés sont inclus à la paraffine, el l'auteur a pu faire 19 fois le diagnostic de lumeur cérébra'e confirmée à l'intervention on à l'antopsie. Dans certains cus, it a même pu faire le diagnostic de tumeur kystique et de zone de ramo'lissement.

Les dangers de la ponction cérébrale consistent, d'une part, dans l'hémorragie par lésions vasculaires, et, d'antre part, dans tes réactions à distance. L'hémorragie, selon l'anteur, a provoqué 11 cas de mort sur plusieurs milliers de ponctions. C'est l'artère méningée movenne qui est le plus souvent l'ésée, Les veines le sont plus rarement.

Les réactions à distance sont surtout dues à l'excitation de centres vaso-moteurs et de centres respiratoires. L'auteur a parfois constaté des équiafées, des vontissements, des modifications du pour set même, une fois, de l'épileusie.

La ponction ne provoque jamais de phénomènes inflammatoires ou de métastases. Elle permet la localisation de la tumeur et son diagnostie différentiel.

3. Diagnostic radiologique.

A. S CHULLER (Vienne). Tableau synoptique des modifications radiologiques dans les turneurs intracraniennes.

Les données fournies par la radiographie du crâne dans le cas de lumeurs et à l'aide de l'exploration directe sans utilisation de moyens de contraste, concerne, d'une part, les anoma jes de la boite cranienne dues à l'hypertension et, d'antre part, les altérations toralisées uni rénondent au sièce de la tumeur.

- 1º Les anomalies de la boîte cranienne sont dues à l'hypertension infracranienne.
- a) Lisure de la lable interne.
 - 1º Généralisée ; A) en plages.
 - 2º Circonscrites : B) en forme d'impressions digitales.
- b) Disjonction des sutures.
- c) Oritices mu tip'es, arrondis, à bord tranchant, creusés dans la base du crâne et correspondant à de petites hernies cérébrales.
 - d) Etargissement de la selle turcique.
 - e) Elargissement des orifices de la base,
 - /) Empreinte des granulations de Pacchioni et des sinus.
 - a) Elargissement des canaux veineux du diploé et des émissaires.
 - 2° Les signes locaux soul :
- a) Calcifications: angiomes, cysticercose, psammomes, méningiomes, giomes, tumeurs hypophysuires, lumeurs pinén'es.
 - b) Usure circonscrite de la boite cranienne.
 - c) Epaississement circonscrit de la buite er mienne.
- d) Pneumatocé e (vonssure circonscrite des espaces pneumatiques).
- e) Elargissement localisé des fossettes de Pacchioni et des canaux veineux,
- Infi Tration locale de la boîte cranieune.

Accessoirement, l'anteur parle des modifications craniennes dans la ma'adie de Recklinghausen et dans la xanthomatose généra'isée.

ERNEST SACES (Saint-Lonis, Missoni). L'importance de l'étude radiologique pour le Neurochirurgien.

Le problème le plus difficile qui surgit est celui que comporte le désaccord entre les données radiologiques et les données neurologiques. Trois questions se posent:

1º Que fant-il laire lorsque, dans un cas de lumeur cérébrale, les données neurologiques et les données radiologiques ne concordent pas ?

2º Quelle importance faut-il donner à la constatation radiologique d'impressions digitales, lorsque l'examen neurologique est entièrement négatif ?

3º Dans quelle mesure pent-on loculiser une tumeur cérébrale par l'existence d'une calcification appréciable à la radiographie ?

Le premier problème se trouve résolu par l'exposition un cas suivant : une jeune fille de quinze une présente à la fois des signes cerébelleux el des signes de dysometionnement hypophysaire. La radiographie met cu évidence, un viveau de la seile, des bésions qui correspondent à une bésion pinituire, et aussi des signes d'hyperhension intracuniteme, avec clarissement des subures.

La différenciation entre une lumeur cérébelleuse provoquant une hydrocéphalia avec distention du III vontriente et affération de la cle Incéque, et une fumeur jaluitaire on un kyole supracelhaire a élé faite par la ventréculeurquité, on a constaté l'existence d'un volumineux papillone du IV ventriente qu'on a pa entever avec sucrès.

Le second problème est litte-fré par l'observation d'un unfaite chez loquet des signes d'hyperlension se sont, développés uvec une grande rupidité. Il s'agit alors de savoir si res signes sont pubbologiques ou simplement physiologiques, bans ce cus, if faut confronter la symptomatologie du malada uvec les domnées radiologiques, el faire la crilique de ces deux ordres de domnées.]

En ce qui concerne le troisième problème, il est important de se souvouir qu'une tumem pent être surlement partiellement calcifiée. Il fant alors se laisser guider par les fails neurologiques, et c'est sentement la discussion de l'ensemble de ces faits qui doit décider de l'intervention

Il arrive que les constatations radiologiques soient les sents guides pour la localisation d'une lésion, Le neurochiruzien ne doit pas dépendre du radiologiste on du l'optitationologiste. Il doit prendre la décision finale et sa responsabilité seule est engagée dans l'insurées de l'intervention.

W. H. STENVERS (Ulrecht). Diagnostic radiologique des tumeurs de la fosse cérébrale postérieure.

On pout distinguer dos tissous primitives focales, ossenticillementam niveau du rocher, et des tissions secondaires au niveau de la voite cranienne et de la selle turcique. Les affentions primitives du rocher sont appréciables par la radiographie faite au moyen d'un appareit de faidle faitle que montre l'autour. Ces tissous sont observables dans les lemaurs du rocher et dans les humeurs porto-civilletlemes.

Les lumeurs acoustiques lypiques provoquent un élargissement du tron audififiaterne. Dans certains cas, cet ortiles n'est pas modifié, mais la lumeur érode la partio interne du rocher qui pent se travere plus ou moins délémile. On pent ortin observer dos modifications de la portion inférieure du rocher. Trus ces aspects ne domnent qu'une dés approximative du volume de la lumeur, Cheinés pent étre intera éléctrain per l'épaisseur de la voûte cérébrale et la mition d'impressions-digitairs, l'aspect de la salle lurichique, cutiu les volumes respectifs de la fosse cérébrale postérieure et de l'espace saprelledreit.

Los allérations secondaires et surfont des modifications de la solle lurrèque sont diflicites à apprécier, et il est partienfièrement épineux de distinguer, dans ce cus, les fisions primitives des fésions secondaires. Se tossuit sur une expérience de 17 aus, l'anteur préconise la recherrhe du signe différentiel suivant :

Dans les cas on il n'existe pas de l'umeur hypophysaire, le plancher du sinus spliénoïdal est parallèle à celui de la selle turcique,

Dans les cas de timeur hypophysaire ou d'antres fumeurs allenaul à la selle turcique, la selle continue à être parallèle au plancher du sinus sphénoidal.

Lorsqu'il s'agit d'un élargissement seconduire par élargissement du 111º ventricule, la selle n'est plus parallèle an plancher du sinus sphenoidal.

4. Ventriculographie et encéphalographie.

GUTTMANN (Breden). L'encèphalographie dans les tumeurs des hémisphères cérébraux et dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure.

L'encéphalographie, bien qu'imparsaite à certains points de vue, a une véritable valeur diagnostique et locatisetrice pour les lumeurs des liminpideres criebrans et les timmeurs des liminpideres criebrans et les timmeurs des recreamen genéral. L'encephalographie pound tel diagnostic de tumeurs à men période on l'appartition des signes d'hypertension peut encore mruquer. Dans ce as, si les sympholines de locatisation ne sout pus saffemus et si les investigations radiologiques ne doment pas de renseignemants, l'encéphalographie peut permettre de focaliser mue tumeur. S'il existe des signes de localisation, l'encéphalogramme permett que présent cello hocitation et de committer l'extension compléte de la timmeur. En ce qui conserne les tumeurs d'un honsquière, l'encéphalographie peut mettre directoment en évédence l'existence d'une lumeur te l'existence.

L'observation d'une technique regoureuse conseteurieusement suivie est indispensable à l'utilisation de celte intervention et à l'attènuation des inconvénients possibles

Les principaux symptômes des altérations ventrionlaires appréciables par l'encophalogramme, dans le cas de Lumeurs des hémisphères, sont les suivants;

19 Compression et décornation du ventrioule Intéred du côté de la tomeur dans la pentra qui avoisine cellecié, dans l'espace de temps pendant lequel la pression tumorale nu s'excrec que localement. Lursque l'effet de cette compression devicat, plus fort, cette compression pent influer sur des portions ventrientaires plus éloignées, re qui complique la diagnostie de leadiscibiu. Fin dement le ventriente latéral en cutter, du côté de la tumen, neul être reponsé.

28 Le ventricule du cêlé de la foment pout être reponsoi vere l'autre hémisphère. Dans la plupart de ces cas, le III ventriente et le ventricule Talérat de l'autre hémissphère participant à ce deplacement, et frequentment sussi, à cette déformation et à cette distension. Les lumeurs kystiques dégénérées peuvent provoquer un déplacement du système ventrientaire du cêté de la lumeur, ainsi qu'une ditatation du ventriente de ce câté.

La symptôme essentiel des Inneurs de la fasse ciridarde postéri urre, quel que soit herr siège, hospe delse cutrafiant une obstruction du IV ventriente, ou de l'aquecha de Sylvins, est la dilatation hydrocéphatique de toute la portion ventrientaire stace en amont de l'occlusion. Cest sentement par une injection dairsuffissuré que l'operante mettre en évidence, cueriphatographiquement, buttes cet zones andérieures à la zone comprimée, L'hydrocéphatie du ventriente latéral dans les Inmeurs de la fosse postérieure pent l'ére symetrique, en particulier, au niveau de la corne postérieure. El magnet de profil, la limite inférieure entre la corne postérieure est frequemment abaisses eston une legar bortzontie. L'absence de dilatation ventriculier u'est que un signe absolut d'absence de lumeur de la fosse cerétrate postérieure.

OTFRIDFOERSTER (Breslan). La ventriculographie dans les tumeurs du mésocéphale, du diencéphale et dans les pseudo-tumeurs.

L'anteur estime que dans l'hyperieucion avec slase papillaire l'injection d'air dans les venticules, un mayen de la panetion lombaire, est Amgrecues. Il préfére highette le venticule par ponetion venticulaire. Mais mine par cette technique, on pout voir survenir une hyperieusion notable qui peut entraîner des hémoragies épendymaires unilliples, el la venticulographie est à réserver une castons lesquels la symptomatologie cluiume ne permet pas de benification précise. La ventremberaphie est importante pour le diagnostic différentiel des tumens cérébrales, à deux points de vue, d'atord elle aide à préciser le diagnostic de localisation de la lument, fréquemment même, elle est le seul moyen de localisation. Ensuite, elle constitue un moyen uppréciable de distinguer l'une de l'autre une lumeur du cerveau et auxsemb-dument.

Dans les tumeurs du mésocéphale et du diencéphale, la ventriculographie peut fournie les renseignements suivants :

a) Dans les luments de la région des Inherentes quadrijumeaux, une injection d'air suffisante permet d'injecter les deux ventrientes latéraux et le troisième ventriente, et l'on constate alors qu'ils sont plus ou moins ditatés. Mais ette pout échouer par le fait une le III ventriente us s'insaffle ms.

b) Dans les timeurs qui remplissent le IIP ventriente, l'insuffixiton de celui-ci minque sur le ventrientes autreurs, sont le siège d'une dituisation qui n'est pas tonjours forcément symétrique, l'un des trous de Monro pouvant ètre bloqué, Quand la limieur n'emplit pas compétement le IIP ventriente, la portion antiérieure peut l'ére insuffée.

c) Quand in fumeur bloque l'un des deux on les deux foursels Moure, le ventrieules programme ne met en évidence que l'insufficient du ventrieule héreit pointionné, Le ventrieule non insufficient début, peut être mis en évidence par me insufficient debut, peut être mis en évidence par me insufficient éventrieules. On peut encore vérifier l'obstruction de la communication entre les deux ventrieules hieraux, par l'éperuve du passeu de l'iode. Les limeurs kyal'eurse qui se profifient à l'intérieur du ventrieule peuvent, dans cerbaines circunstances, être mises en évidence nor l'insufficient du red.

d) Dans les Immens qui émanent de la base du crâne et qui compriment le 111° venbriente de bas en land, un ventrientogramme peut meltre en évidence la convexité en land du plancher du 111° ventriente. Dans ces cas fi, le ventriente prend l'aspect d'une virgule contélée.

Dans les cas de pseudo-limients du cerveau, dans lecquels les symplômes en foyer indiquent une localisation hémisphérique, le ventréculograment ne un utre pas de déplacement du vontricule correspondant, en particulier ancime compression du système ventriculaire, mais une didatation du ventriente correspondant à l'hémisphére in dedic-

Il faul faire exception pour les cas d'odlème cérébrat considérable dans lesquels le ventrieule est rapetissé et peut même être tout à fait déplacé. L'image de la dilatation du ventrieule latierat correspondant à l'hémisphère in flade peut être observée dans de rarese cas de lumeurs cérébrailes lors que la destruction de la funieur se produit.

Les cas de pseudo-lumeurs dans lesquels los sigues de localisation clinique soul en faveur d'une localisation au niveau de la fosse récépcide posférieure, peuveil donne r plunge d'une hyptocéphalie d'occision, avec diditation de londe la portion orale des ventrientes en amont de l'obstacte. D'autre parl, une petite l'uneur située à l'extrénité du IVS ventréulle peut fouruit l'unage d'une hydrocéphalie de fous les esquees ventrenlaires, compris le plunder du III vendréulle.

Dans les cas qui revêlent l'aspect clinique d'une tameur de l'aconstique, l'aspect normal d'une veutriculographie pout permettre le diagnostie d'une geendo-lumeur.

Le ventrienlographie sente ne suffit pas à étashir le diagnostie différentiel des différentse formes d'hydrocéphalie. Il fant qu'elle soit complétée par les épreuves du passage et de la résorption de l'iodure de sodium.

FRANCIS C. GRANT (Philadelphie). Encéphalographie et ventriculographie.

L'aufeur a prafiqué 125 ventrieulographies et 300 encéphalographies, Selon Ini, la

ventreingemplie dolt åre utilisée chaque fois que l'on soupenue l'existence d'une tumeur cévilerale un forsqu'il cisté des signe-realisa d'hypertension intracamienne. Les deux ventricules doivent être ponctionnés simultanément, car de cette façon, on pent se faire mes idée des dimensions relatives des deux ventricules (estimation ventricultire). La nécessité d'injecter de l'air pent aussi être fréquement évitée. Pour curiren uventrienlogramme il est extrêmement important de refirer tout le liquide ser uneilleme moyen d'y parceuir, est d'introduire une aguille dans lauque ventricule latérat et d'introduire de l'air par l'une des niguilles, pendant que le liquide sont par l'autrel'ancès de la région corigido-partidate nécesité un bou drainage des ventricules, car il faut que la tête soit fortement inclinée en arrière. Amsitôt qu'une tumeur a été locatisée par la ventriculographie, il faut essayer de l'extirper. Si l'intervention immédiate n'est pas pratique, il l'ant entre l'air par une seconde ponction du ventriente.

L'encéptulographie est indiquée comme meyen de diagnestie, dans les seuls cas dans lesqués li 10°, a pas d'hypertession internacimene. Cest un procéde extérimement intéressant pour déterminer le degré des lésions posttraumatiques du cerveau, pour mettre en évidence des fécions qui accompagnent l'épidopsie et pour différencier les inneurs des lésions vasualitaires. Mais lorsque l'existence d'une tameur cérébrale ou d'une autre lésion compressive est comme, il faut n'user de l'encéptulographie que tels prademment ou même pas du tout.

Au point de vue thérapeutique, l'encéphalographie s'est montrée utile vis-à-vis de céphalées posttraumatiques et de crises épiteptiques posttraumatiques, dont elle a pu atténuer la tréquence et la gravité

EGAS MONIZ (Lisheum). La localisation des tumeurs cérébrales par l'encéphalographie artérielle.

Nous avons simplifié la technique de l'épreuve de l'encéphulographie artérielle. Au débul, nous injections le inpulse opaque dans la carolide interna avore hémostase. Ensuite nous avors lait l'injection dans la carolide primitive en pinçant la carolide externe pour évière le passage du liquide dans ce vaisseau et en pinçant anosi la carolide pet mittre pour faire l'hemostase. Nous avons suive ces deux méthodes, préférant la deuière quand la bifurcation était très haute. Nous pouvons les appeler méthodes d'autère liée.

Pendant l'année 1930, nous avons fait des expériences dans un autre seus. Nous avons injecté la carotide sure pincement et on a pu voir, sur les films, des artériographies du cerveau assez bonnes. Il nous a para, cependant, que celles obtennes avec hémostasé édatent plus nettes et nous avons continué à suivre cette pratique.

Nouvelle technique de la caratide primitive libre. — Cette anuée nous avons fait des injections dans la caratide primitive sans hémostras ; c'est-a-dire saus pincement de Tartère et, après quelques tentatives, nous avors drussi à obtenir de hous clichés. Quelques uns d'entre eux sont reproduits plus toin.

Celle technique est d'une grande simplicité et le neurologiste même, sans l'aide du chirurgien, peut facilement pratiquer l'épreuve.

Priparation du malado. — L'épreuve provoque souvent des accés épitepiques passers. Dues placieurs cas ils sont homolaléraux ou avec prédominance de contractions clouiques du côté de l'injection. Pour les éviter, nous domons 0,30 de limitual la veille et la même quantifé le matin de l'épreuve. De cette manière les accès ne se produisent pas ou sont frés utfants.

Mise à un de la carolide primitive. — On fail sous anesthèsic locale une petile ouverture à la parlie moyenne du cou. Entre le sterno-cléido-masloïdien, qui est en dehors, et le cauat laryugo-trachéal, qui est en dobans, existe me dépression. C'ext la gouttière carolidieme où ou trauve facilement l'artère. En écartant le sterno-et lido-mastodieu. et les muscles sous-hyoidiens, et en suivant est interstice, on arrive sur les gros vaisseux du con. Il fant remarquer que la jugulaire interne recouvre presque toujours la carolide primitive. Ou l'écarte et ou voit l'arbère qu'on pent piquer avec une signific courbe.

Pour être plus sûr, ou peut isoler l'artère en faisant passer au-dessous une sonde formant crochet à son extrémité. En faisant glisser la sonde, l'artère est susie par le crochet et on peut l'élever un peu pour faciliter la pique, que nous préférons faire, dans ce cus, avec une aigniffe en forme de balonnette.

Cette petite opération, duns le lieu d'élection pour la ligature de la carotide primitive, est à la portée de tout médecin.

Dans notre Clinique elle est pratiquée sur la table du radiologiste.

Radioarbřiographie. - - Loraque Loul cela est prêt, on dispose la têle du malade sur le châssis radiographique de manière que la tête soit le plus possible parallèle au châssis (1).

La blue est plus tisée à la table dans la houre position par une tande, on pique Parfère et, quand on est bién sir d'être en dedans, on adapta la seringue avec le fupide opaque et on demande l'attention du radiologiste. On injecte avec une certaine vitesse, à peu près deux à trais ce, par seconde, et pendant, qu'on injecte eucore, un dermer re, de liquide, on commande le déclié de l'ampoulte (in instantané de 1/10 a 1/20 mus préférons 1/20 de seconde) donn ; en général, met houre un'étriographie cordonal.

Liquides apaques à injecter. Nons continuous à injecter des solutions d'indure de solution entre 23 % et 15 %. Il first employer une solution récente d'indure de solution chimiquement par Lorsque la solution réest pas entièrement involore on doit la rejeter. Les traits d'inde pouvent provoquer des complications.

Les expériences que nons avons faites avec des solutions d'abrodit nons out montré que cette substance doit être injectée à des doses supériences à 40 % pour olde uir de hounes images. A 50 %, les réactions des maindes sont déjà usez fortes,

Nons n'avons pu oblenir les substances que les anteurs japonaises Suito, Kornikawa et Vanugzawa ont deraiferement, préconisées (ámulsions de tipiotot, fécilibine et glucose) en conditions d'étre injectees. Les melanges que nous avons fait préparer sont devenus trop épais.

Quantité. — Nons injectous 6 à 7 cc. de la solution d'iodure de soulium à 23 % ou à 25 %, pour obleuir un seul cliché ; et 7 à 9 cc. pour faire la stéréouriériographie, Chez bes curfauts qui toblecut très bien la solution iodurée, mus injectous 2 à 3 cc.

L'épreuve doit être faite des deux côtés. La comparaison des deux filus est presque toujours indispensable à une bonne interprétation.

Edypeare & melter life of a writer libre. — Nons sommes anjourd but convaring devariables de Pépenwe à action libre dans la carolide printifive sur noter predictite dumpte. On va, ou général, dans ess travaux, des urélindes les plus compliquées aux mélhodes les plus simples. La différence de videsse des injections exploque la confradiction des ésalitats de la première learne et de soux oblems termièrement.

L'épreuve encéphalographique dans la carotide primitive, sans pincement de l'artère, est hieu plus fucile; elle montre presque lonjours la circulation des deux systèmes, ps sylvien et celui de la cérebrade autérieure, ce qui permet d'appayer le diagnostic sur de nouveaux élements.

⁽¹⁾ Les d'viations pourront induire en erreur dans l'interprétation des films.

Avec cette méthode on peut répèter l'opération sans inconvenient chez le même mulude, ce qui représente un grand avantage. On cherche d'autres places (plus haut ou plus bas) pour déconvrir la carotide primitive. On évite de cette manière le tissu cientriele.

Dans la première technique, la répétition de l'épreuve était dangereuse parce qu'on albejmait loujours l'artère au même endroit et la cicatrisation empêchait souvent d'isoler facilement la carotide, une rupture étant possible.

L'épreuve de l'encéphalographie artérielle faite par la méthode de la carotide prinitive libre montre aussi quelques artéres dérivées de la carotide externe, un voil les artères de la face et purios celles de la partie externe du crâns, surtout les branches terminales de la temporale superficielle. Les artères méningées, dérivées de la maxillaire interne, ne sont pas visibles. Dans la tecture des lilms il est facile de séparer les artères qui appartiement à la carotide externe.

L'injection suit de préférence la carotide interne, contrairement à ce que nous supposions au début de nos travaux.

On pourra faire la piqure de la carotide primitive à couvert. Nous ne conscillous expendant pas cette pratique, L'aiguille pourra santer de l'artère et extravaser la solution d'iodure de sodium dans les tissus environnants, ce qui est fàcheux pour le malade.

Contre-indications. — Dans les cas d'artériosetérose très avancée, on ne doit pas faire l'épreuve. Elle pourrait provoquer des accidents graves. Chez les nrémiques et les grands indoquies, l'inicition intracarodideme n'est pas bien tolérée.

L'épreuve encéphilographique peut rendre visibles les circulations des tumensrécidurales, indice les tumeurs elles-mêmes. Parisión ovoit suchuneau une circulation à la hauteur de la tumeur. Dans d'autres cas on note une toche opaque qui correspond assex exactement à la grandeur de la tumeur. Le liquide opaque qui traverse assexnis-ment la circulation du cerveau fait stase dans la tumeur. Les capillaires de son tissu ne sont pas facilement perméables au sang (méningoblastomes). Le refaretement du liquide opaque qui remplace le sang dome, à la radiographie, une tache visible.

On pent distinguer cinq aspects d'encéphalographies arlérielles selon la circulation à l'endroit des néoplasies :

1º On pent voir la circulation des tumeurs dans les films artériographiques sons l'aspect d'un paquet d'artérioles assez miness, Ces artérioles disparaissent sons une l'ache noire qui est la tumeur irrigaée de liquide opaque. Dans ces cas il s'agit des méningoblastomes.

 $2^{\mathfrak{o}}$ Dans d'antres cas la circulation se présente plus intense.

A l'entroit de la timeur on voit de grosses artères dénotant l'existence d'une très l'arte irrigation. Il n'y a pas, dans ese cas, de taches correspondantes à la timeur. Ces tumeurs très irriguées sont, en général, des gliomes très vascularisés.

39 II y a des cas intermédiaires. La circulation est très accentué à l'emtroit de la tumun qui se présente musi visible (tache noire). Dans ces cas il s'agit tantôt de mé n'ingoblastomes de structure histologique assex polymorphe, tantôt de gliomes du type adulte très libritaire. L'aspect histopathologique de ces tumeurs est parfois sembilable à cénit de quelques Lumers du groune anterieur.

4º Souvent la déviation des artères montre la localisation de la tumeur. On voit dans l'artériographie une circulation à peu prés normale à cet endroit. Elle se présente comme dans les artériographies des cerveaux normaux sans exagération et sans diminution accentraires.

Cela doit être dû à ce que la lumeur a une circulation peu intense. Cet aspect pourra

aussi provenir de défants de technique dans l'obtention des actériographies. C'est encore un point à éclaireir.

5º II y a d'autres malades chez lesquels la circulation disparait à l'endroit de la tument, le diagnostic étant fait par les déviations des artères. Dans ces cas il s'agit de levsles ou encore de chiefestéatones.

Le déplacement des artères donne des indications très précises sur la localisation des tumeurs, indépendamment de leurs circulations.

Tumeurs du lobe frontat. — Dans les cas de tumeurs frontales, on peut observer trois aspects différents :

1º Le siphon carolidien est très abaissé, donnant l'impression d'avoir été projeté sur le rocher. Il se lermine par un demi-cercle à concavité postérieure. Le groupe sylvieu accompagne le siphon. La partie antérieure de ce groupe monte obliquement, à peu près en ligne droile, pour gagner la postition normale.

Dans ce cas, la lumeur est placée dans la portion antérieure et externe du lobe frontal.

2º Le siphon carotidieu est abaissé dans la portion terminale et il forme un U à ouverture postérieure. Le groupe sylvieu est abaissé. Il montre, dans la partie autérieure, une courbe de concavità supérieure. La lument est placée dans la partie postérieure du lobe troutal.

3º Par l'élévation de la cérébrale antérieure et des péricalleuses on pent faire le diagoostic des tumeurs du lobe frontal qui sont placées dans la ligne médiane ou qui s'approchent de cette ligne.

Dans ce cas la cérébrale autérieure est tirée vers le haut, faisant une courbe à concavité autérieure. La péricalleuse est très élevée et fait un augle aigu.

Les Immens de la région chiasmatique montrent, en général, un des deux aspects a dériographiques suivants : ou le siphon carotidien est défait, on d se présente en ligne brisée. Cest le cas où la tumeur compreime le siphon contre la nette affe du sobfroide.

Le groupe sylvieu est maintenn dans la position normale ; mais on observe aussi une élévation, qui paralt constante, de la partie autérieure des péricalleuses.

Les tumours de la partie supérieure de la fente interhémisphérique produisent un abuissement de la péricalleuse. Nous l'avons vérifié dans un cas (1).

Dans le cas des tumeurs lemporales on voil des déviations, soit du côlé du siphon crothilien, soit du groupe sylvien. Ces déviations penvent se présenter sons trois us rects :

19 Le siphon carolidien est liré vers le haul, entièrement défait. Il se présente comme n : ligne sinueuse, Le groupe sylvien est d'splacé en masse, c'est-à-dire les trois artières qui le constituent, vers le haut, mais ce d'splacement ne se maintient que dans les deux tières antérieurs. Il s'agit d'une tumeur de la partie autérieure du lobe temporal.

2º Le siphon carotidien est lié vers le hant, mais garde encore les courbes qui le caractérisent.

Le groupe sylvien monte en massevers le haut et il se conserve dans cette position, on monte encore plus dans la parlie postérieure. Quand on observe cet aspect artiriographique on voit immédiatement que la tumeur est placée dans la partie moyenne et postérieure du lobe temporal.

3º La forme du siphon carothilen est assez conservée el le groupe sylvien monte vers on haut; mais il ne s'elève pas en masse, comme dans les deux aspects antérieurs. Les actères t-monales anteri unes, moyennes et postérieures, descendent et regagnent heux

EGAS MONZ. Diagnostic des lumeurs cérébrales et épreuve de l'encéphalographie arbérielle, Paris, 1931, page 209.

places. Les artères du pli courbe et pariétale postérieure se maintiennent dans une position horizontale. Dans ce cas, la tumeur est profonde et placée à la base du cerveau.

Les artériographies dans les cas des tumeurs du lobe pariétal peuvent se présenter sous trois aspects :

1º Ecartement des artères pariétales et lèger abaissement du groupe sylvien. Tumeur de la partie supérieure du lobe pariétal.

2º Les artères pariétales postérieures, l'artère du pli courbe et la temporale postérieure sont repoussées en avant. Tumeur de la partie postérieure du lobe pariétal.

3° Le groupe sylvien s'abaisse, faisant une courbe à convexité inférieure à la hauteur de la partie moyenne et postérieure du rocher. l'umeur de la partie inférieure du lobe pariétal.

Par la nouvelle technique de la carotide primitive libre, nous avons pu faire, grâce à la visibilité des cérèbrales antérieures et des péricalleuses, le diagnostic d'une tumeur de la faux du cerveau.

Les tumeurs de la faux du cerveau sont, en général, des méningoblastomes ; par consèquent, on voit leur circulation.

Les ess de lumeurs du 114 ventricule présentent un aspect assez particulier. Si elles cont accompagnies de fortes dilatations ventriculaires, le groupe sylvien peut présenter une élévation en diagonale. Dans tous les cas, la péricalleuse se présente élevée dans la partie postérieure, mais pas lant que dans les cas de lumeurs du cercelel qui sont accompagnées de très fortes dilatations ventriculaires. Dans ces tumeurs la péricalleuse est hien plus élevée.

Les artériographies des lumeurs de la glande pinéale et des lubercules quolitégéminaux, sont sembiables à calles-ci. Dans quelques cas on peut observer une circulation assez forta dérivée des artéres du groupe sylvien pour la tumeur.

Dans les cas de lumeurs de la forse postérieure, il faut distinguer les tumeurs du cervelet et celles de l'angle ponto-cérébelleux.

Dans les premières, les p±ricalleuses et les calleuses marginales qui les accompaguent sont trop élevées, aspact typique en diagonale. En comparant ces artériographies avec celles des tameurs du 111° ventricule, on pourra noter la différence. Cette élévation est d-terminée par une très forte dilatation ventriculaire.

Parfois les artériographies des deux côtés ne se ressemblent pas entièrement, soit parea que la dilatation ventriculaire est plus forte d'un des côtés, soit à causes de la position des artères du groupe sylvien par ruport aux ventricules, soit par l'élévation plus accentatée de la tente du cervelet du côté de la tumeur. Dans les tumeurs de l'angle pouto-céréchelleux les artériographies présentent un

aspect spàcial. Le groupe sylvien, dans l'artiriographie du côté de la tuneur, monte en diagonale dans le tiers antérieur et prend ensuite une position horizontale, en plaleau. Du côté opposé, l'artériographie montre une dilatation ventriculaire (aspect en diagonale), en général moins accentuée que dans les cas de tumeur du cervelet.

uagonae), en general mons accenture que dans res cas de tumeur du cerveret.
Dans un cas de tameurs multiples du cerveau, nous avons diagnostiqué une tumeur de chaque lobe temporal, ce qu'on n'aurait pu faire d'une autre manière.

L'artérioselérose cérébrale peut aussi être diagnostiquée par l'encéphalograph'e artérielle. Quelques artères sont grossies, quelques autres paraissent coupées.

Il faut prendre, cep-indant, des précautions spéciales dans l'épreuve chez les artériosclèreux, parce que, comme nous avons dit, les injections intracarotidiennes sont dangereuses dans ces cas.

٠.

De tout cet exposé nous ne voulons pas dire que l'encéphalographie artérielle puisse résoudre tous les problèmes de localisation des tumeurs cérébrales. Souvent le diagnos-

tic se fait avec une très grande précision à la première lecture des films artériographiques ; mais il y a parfois des difficultes d'interprétation ; il y a même des cas négatifs.

Il faut s'aider de tous les éléments neurologiques. Une observation minutieuse du malade est toujours indispensable.

Les méthods radio-diaphoriques : la ventriculographie et l'encéphalographie artèriè ou tapporté à la localisation des tumeurs érébrales de remarquables indications. La chirurgie évébrale a beamoup pograssé grâce à la ventriculographie et, chez nous, à l'encéphalographie artérielle. Beancoup de tumeurs ont été localisées par ceméthodes dans des cas où les symptômes neurologiques étaient insuffisants pour précier le dimontic.

Lu ventriculographie de Dandy a déjà obtenu la consécration des neurologistes et des neuro-chicurgiens. Elle constitue que des bonnes ressources pour la localisation des lumeurs cérébrales. Nons l'avons pratiquée, en cas de doute, après avoir fail l'incuve de l'encéphalographie artérielle. Les deux méthodes un s'exchient pas.

Il nous paraft, cependant, que l'encéphalographic artérielle présente sur la ventriculo graphic quelques avantages.

1º L'épreuve de l'encéphalographie artérielle, pratiquée par la nouvelle technique de

ta availle primitire libre, est plus facile et plus simple que celle de la ventriculographie. 2º L'épreuve de l'encéphalographie artérielle gène moins les malades que la ventriculographie. Parfois ils voient disparaître, sous l'action intra-artérielle de l'iodure de

cutographic. Parios its voient disparative, sous l'action intra-arterième de l'iodure de sodinin, les symptòmes de l'hypertension cranienne. 3° Les dangers que les deux méthodes peuvent occasionner semblent moins graves

dans l'encéphatographie artérielle exécutée comme nous l'avons indiqué.

4º On précise bien mieux les localisations des tameurs cérébrales par l'encéphatographie artérielle que par la ventriculorraphie.

grapme arterieme que par la ventricanograpme.

5º On peut m'um diagnostiquer par l'encéphalographie artérielle certaines espèces
de néoplasies.

6º L'interprétation des artériographies cérébrales est, en général, plus simple que celle des figures ventriquiographiques.

5. Sérodiagnostic

V. KAFKA (Hambourg). Valeur diagnostique du liquide céphalo-rachidien dans les tumeurs cérébrales.

Etude concernant les relations que l'on peut observer entre les lumeurs du cerveau el les afferations du liquide céphalo-rachidien.

L'auteur dislingue trois groupes de signes :

Des modifications directes du liquide céphalo-rachidien, des modifications indirectes et des modifications dout la genèse est encore incertaine.

Selon Ini, les modifications directes du fiquide céptulo-melidieu sont-dues à l'Erraption de la lameur dans les espaces ventrientaires et sous-arachnoldieus, comme c'est, le cas dans les lumeurs des pleuss cérébraires, dans les tumeurs mélastatiques des méninges et dans les tumeurs extracérébraires intéressant l'arachnoide et la pie-mère.

Ces modifications directes peuvent consister en :

a) Existence de cellules lumorales.

 b) Existence de substance curactéristique : cristanx de cholesférine (cholesféalomes), sébum (téralomes) pigment métanique (métanosurcomes).

 c) Réactions caractéristiques : authorps lipoldique, réactions tamorales du type Botelho, réactions de Hauptmann (inhibition de l'hémolyse à la saponine). Les modifications indirectes peuvent être de trois ordres. On bien it s'agit d'interruption des voires de communication entre les espaces liquidiens (syndrome de blocage) : syndrome de Nonne, de Froin et hyperullumaiose.

Ou bien il s'agit d'hémorragie avec leucecytos d'irritation, on bien il s'agit d'effet, à distance : un tissu pout être influencé à distance par la tumeur et la lésion qui en résulta pent se réperculer su la composition du liquide céphalo-rachidien.

Parmi les modifications dont la genise est encore incertaine. l'auteur envisage l'aspect xambordromique du liquide, l'étude de son poids spérifique et de sa concentration en général élevie, l'hyperall mânese et la courbe des réactions collobales. Il envisage enfiù la teratra du liquide en sucre et en chlorure. Il conclut que les modifications direclessont trace, n'istope l'euressiteure, lorsqu'on acoustate, est d'unegrosso valeur diaguostique. Les signes de blorage, d'hémoragie et d'artion à distance peuvent aussi être caractéristiques mais ne sont utilisables pour le diagnostic que comme compléments d'une analyse minutieuse de la formule génerale du liquide. Il lisiste, pour terminer sur l'importance de l'examen comparatif du liquide de ponction lombaire et de ponction ventriculière.

FRANK FREMCNT-SM1TH (Boston). Le liquide céphalo-rachidien dans le diagnostic des tumeurs cérébrales.

L'examen du liquide céphalo-rachidieu parlicipe au diagnostic des tumeurs du cerveau de deux façons : au point de vue de leur diagnostic différentic l et au point de vue de leur localisation.

Il fant distinguer les tameurs du cerveau des aloès du cerveau, de l'artérioschéese cérébrate, de l'euréphalité épidémique, de la méringite tulierenteue, de l'urenie de la syphilis du système nerveux. Pour ce diagnostie différentiel, l'examen de la pression du liquide, son examen cytologique et chimique, enfin la reclierche de la réaction de Wassermann, son d'un grand soccurs. On constate pressgue toujour l'existence d'une augmentation de pression dans les tumeurs écrébrates. Le nombre des échules est normal, sant lorsqu'il segit de tumeurs du chisame et de tumeurs maligues en contact avec la paroi ventrientaire. Le faux des protéines est variable et dépend de la situation de la tumeur. Le sucre, les chlorures et les substances non protéiques sont normales, la réaction de Wassermann est négative.

Dans l'abées du cervean le nombre de cellules est toujours au-dessus de la normale et l'on tronve des polynneléaires.

Dans l'artériosclérose cérébrale et dans l'encéphalite épidémique, la pression est normale.

Dans la méningite tubercuteuse, la teneur eu sucre et en chlornre est diminuée.

Dans l'urémie, on tronve une grande quantité de substance albuminoide non protéique et dans la syphitis la réaction de Wassermann est positive.

En présence d'un o d'une de la papille important, in ponction fombaire est souveut dangereuse. La néthode des ponctions lontaire et ventriculaire combinées est sôre et donne des informations complémentaires, en particulier en ce qui concerne la présence ou l'absence de libre communication entre le liquide rachidien et ventriculaire et en ce qui concerne la treueur azolée de ces deux hipulées.

On peut résumer ainsi le résultat des recherches ainsi oblerunes (Chre les mahdes qui présentent une turneur de la fosse cérédirate postérieure, il existe un certain degré de blocage ontre le ventrénile latéral et l'espace sous-arachnoidien lombaire. On ne constate pas l'existence du blocage lorsque la turneur siège au-dessus de la tente.

Dans les lumeurs de la fosse postérieure, la teneur en protéines du liquide ventriculaire est normate, tandis que celle du liquide tombuire est baldituellement augmentée, les plus grandes valeurs de celle-ei se constatent dans les lumeurs de l'angle pontocionalitan.

Dans les tumeurs supratentoriales, le liquide tombaire el ventriculaire est engénéral normal, excepé quand la tumeur envahil la paroi ventriculaire ; dans ce cas, les profèmes peuvent notablement augmenter dans le liquide tombaire et dans le liquide ventriculaire.

H. BOHNENKAMP el J. SCHMAH (Wurzbourg). Le diagnostic des tumeurs cirébrales par la détermination de la résistance électrique.

Lorsqu'on introduit des électrodes en des points synétriques du crâne et dans une paroi canierme close, il se produit un courant inflerantif de losse fréquence. La deuxième électrode est fortement fixée à la pointe d'une aignifie infroduite dans la région occipitate. On peut sinsi déterminer la résistance des tissus au courant continu et au courant afferantif. Dans les mêmes conditions d'expérieure, les tissus normans ont de-résistances différentes de celles des bissus madules. L'inteur a pu éludier ainsi 30 maludes. Sur ces 30 maludes, 4 autopsies et une inferencient out été partiquées et les ciup fois, le séére de la tisson indiaine par la méthode électrique à été vérifié.

TRAITEMENT

1. Thérapeutique chirurgicale.

HARVEY CUSHING (Boston). Une série de deux mille cas de tumeurs intracraniennes vérifiées histologiquement.

11. Cashing, dans son rapport très documenté, ful profiter le Cangrès de son inconparable expérience, en rapportant les statistiques de 2.400 luments oèrébrales étudiésdepuis 33 aux. Il fait surfont une étude comporative des 30 permères nunées, pendan' lesquelles il put suivre 2.023 lumeurs et des 3 dernières années où il en observa 412. Il ressort de cettle étude ;

. Que la Iréquence des T. C. paraît notablement acerue, sans doute parce que le diagnostic s'en fait plus facilement.

Que les résultats opératoires se sont sensiblement amétiorés : lous les pourcentages des cas mortets ayant diminué dans de frés notables proportions.

11. Gashing public également la fréquence comparative des différentes variétés anniques qu'il observa. Nois ne rappellerous que les statistiques des tois dientifies années où il put étudier: 198 gitomes, 69 ménlingiomes, 59 atéroones hypophysaires, 41 timents de l'accossique, 17 timents congenitaties, 10 métudises, 4 tilherentes ou gommes, 7 timents vaccidieries, 1 pupillone, 6 il limineus variées.

T. DE MARTEL (Paris). Tumeurs cérébrales. Accidents postopératoires. Leur mécanisme. Leur traitement.

1º Les necidents postopératoires que présentent les malades affeints de lumeur cérébrale ressemblent et sont souvent identiques à ceux que j'ai observés d'abord ulux des malades affeints de lumeurs de la moelle dorsale supérieure, riche en centres sympathiques.

Dans mon rapport, je commence par domner Polservation de ces malades atteints de Immens médullaires, chez lesqueis javais observé immédulatement après ou mêtre pendant l'opération de l'hypertitermie (31°) et de l'hypotension artérielle (60 mm. de m-reure) et chez lesqueis javais trouvé à l'autopsie pratiquée aussitét après la mort, l'estome et l'intestin rempié de sang pur et très congestionnée.

J'ai, dès cetta époque, pensé que ces accidents étaient liés à un trouble sympathique dû à la souffrance des centres sympathiques médullaires.

2º Benneunp plus land, Jai en Foccasion d'observer des accidents identiques, chez des multid's que l'avais opérés de tuments cérébrales, ces accidents c'unit toujours caractérisis par l'hyperth-ruile, l'hypotension, des hémorragies viscèrales et le coun. Clier ces multides, l'examu microscopique des surréuntes, du foit et des reins r. Félail, en outre, des bisions auglio-neurotiques profondies.

J'ajonterai que chez un grand nombre de ces malades médullaires ou cérébraux, on pouvait noter une augmentation très marquée de l'urée du saug (2 à 3 gr.).

(Dans mon rapport, je donne l'observation de ces malades.)

3e Enfin, en tentant, me ventreinfographie chez un malade dont les ventricules chient très petits, je n'ai pa, après un grand nombre d'essais, que reliere quelques gouttes de liquide de l'un des ventricules. Le lendemain malin, ce malade était dans le coma avoc hypotension artérielle et hyperthermie et présentait un us ect identique aux malaties récédents.

La ponction ventriculaire impossible la veille, fut très facile le lendemain et raucua 50 cc. de liquide céphalo-rachidien. Le malade revint à lui, sa température tomba à la normale et il unérit.

C'est ce cas qui, pour moi, éclaire nettement le mécanisme des accidents postopératoires, que le comprends ainsi qu'il suit :

Chaque Iois qu'on touche au cerveau, on provoque de l'hypersérrition du liquide è 'pinio-rachidien, cette hypersécrétion étaul peut-être dur elle-même à une irritation d'un système sympathique cérébral que nous ne connaissons pas, mais que nous pressentous.

Quoi qu'il en soit, l'effet de tout tranmatisme opératoire cérébral est une difalation et une hypertension ventriculaire et probablement une souffrance des noyaux du plancher du 3° et du 4° ventricule engendrant des troubles qui au moins au début de leur évolution, cessent en même temps que l'hypertension.

Si on ponctionne les ventrieules latéraux chez ces malades, la température tombe parfois presque instantanément, et il semble logique, pour éviterce déséquilibre sympathique mortel d'origine cérébrule, de prévenir cette accumulation du liquide céphalorachidien en le draimant au dehors.

C'est ce que j'ui fuit à l'aide d'un petit appareil qui permet de maintenir l'orifice culané de drainage parfaitement aseptique, en même temps qu'on peut recueillir le liquide céphalo-rachidien évacué, sons redouter aucune infection.

Les résultats que j'ai obtenns ont été remarquables,

Pavais en effet, jasqu'ici, opèré un grand nombre de lumeurs cérébrales sans draine. Les suites opératoires étaient souvent très ourgeness en nécessitaient des soins incresuits. Depuis que je draine systématiquement l'espace sous-arrelmodière de tous mes malades, les suites opératoires sont généralement très simples, sant cependant quand le traumatisme cérébral provoque un gross cédème cérébral cuoire lequel le drainage n'a pas d'action, on encore quand l'aqueduc de Sylvius ou le 4° ventriente sont bloqués si bien que le drainage devient impossible.

Je dois ajouter que les accidents opératoires qu'on observe parfois à la suite de tranmatisme direct du plancher du 3° ventricule dans les opérations porlant sur la région chiasmatique, sont vraisemblablement du même ordre, mais ici la pression de l'écarleur s'exerce sur les noyanx ventrienlaires de dehors en dedans, landis que celle du liquide céplulo-rachibles s'exerce de d'ulaus en dehors.

H. OLIVECRONA (Stockholm). Les gliomes des hémisphères cérébraux.

Les gliomes des beinsphiers obribrants constituent presque un liers de l'ensemble des timmens et forment le groupe le plus important des timmens et oribrates, possodiant dans une cartaine meaure me unité clinique, auntoure-pathologique et topographique. Les gliomes du cerveau peuvent être divisés en deux groupes principaux, les gliomes mitins et les gliomes beimes, escenti d'ennent caractèrisés par leur évolution clinique. La statistique de l'autour comprend une quantité s-uishiement égale des deux arties de unement. La gliome miliu du cerveurs as leadait dans beancomp de ces par un symfrome très lypique dont le principal caractère est l'apparition présone et les rapidement les lypique dont le principal caractère est l'apparition présone et les rapidement l'hyper-tension et les symptômes éventuels de localisation possible restont au second plan. La maldice est flatalement mortelle et l'intérvention chringénel et qu'une l'est faible influence aur son évolution. L'intervention est donc presque lonjours saus suisons. Sa sente midientom peut être fourie par l'incertitate relative du nitemestic.

Le gliome bénin présente bennoup moirs d'unità un point de vao clinique et aunuou-pathlonique que le gliome un tini. Les résultals opératoires sond relativement favorables. Inns in statistique de l'auteur, la mortalité opératoire u été de 20 % et dans les deux aus qui ont suivi l'intervention pour le reste des cass, la mortalité s'ect cl'évée à 14,3 % par récidive on par évolution de la tumeur, Le reste des malhes et vieu. La durée unyeune de la survie postopératoire est de 1 au 1/2. Dans environ 1/3 des cas opérès la capacité de tervair a éta complétement on presque complétement récipérés. Même dans les autres cas qui out résisté à l'intervention, ou a constaté une améliement ou récle s'adjective et objective.

L. PUUSEPP (Tartu, Estonie). Quelques considérations sur le traitement opératoire des gliomes du cerveau.

Jusqu'à présent l'extipation opérabire des gliomes du cerveau ne donne pas des résultats entièrement satisfaisants. En 1913, j'ai proposé d'entevar les gliomes de la nunières suivante : on commence par ouvrir le relane et la dure-mère; cussift on détermine la profondour de la localisation du gliome au moyen d'une ponction et on fait me mission du cerveau au-dessus de cel-uelord, en delignant même une partie peu considerable du glione; puis on sature la peau, après avoir éloigné l'os et une partie de la dure-mère. Trois à quatre semaines plus tard on insies la peau, et ésa utors qu'ou-peu, goil le gliome veunt faire saillie à la surface. Dans de pareils cas on parvient à obtenir une exérèse presque batel du gliome, car, sa consi-lance clant autre que celle du tissu cérèral, sa unes présente une différence très pononée avec ce demier.

II n'est expendint pas question de parcenir à une exérèse compléte du glione dans cos est, spoinje danc qualre de mes cas il 1 y 3 la pas en de récidive pendant 3 à 5 aus. Dans trois cas de gliomes du loie temporal droit, j'ai opérò auss malades une sacondo fois envirou un au plus lard et j'ai culteve les gliones qui s'abiarie du comrean dévolupes. In cui surfacto, présente un inferêt partie niere; est celui d'un gliome deze une titulière, dacé de 32 aus, chez laquelle j'ai enlevé un gliome du lobe temporat droit I rois fois, avec des intervalles d'environ un un et deune, depti, durant os intervalles, élait en étal de continuer son travail, son état éméral se montrant entièrement suitésiant; le cu n'était que la bernie provoquels par la traura vest la fin d'e ses intervalles quals força à rentrer à la clinique. Cette m (lade, elez laquelle la tamour fut enlevée pour la dernière fois au mois de novembre dernier, continue son travail et se sent parfailement bien nortante, exrenià une l'egère anesthèse du membre supérieur gauelle.

Tout cela me fait penser que la muilleure méthode pour opérer les gliomes est celle de leur « exérése physiologique », à l'aquelle j'ai donné ce nom à cause du fait que dans ces cus le cervera marit hi-mèure vouloir « délarrasser de la tumeur en la pou-sant au delors. A joutous qu'en insistant sur une émucléation complète du gliome, on produit une lésion du lisan normal cérdiarat, en qui entraine un traumatisme considérable, saus nous garantir l'imossibilité d'une récibile.

2. Traitement par les rayons.

ANTOINE BÉCLÈRE (Paris). La radiothérapie des tumeurs de l'encéphale.

(Ce mémoire paraîtra in extenso dans un prochaîn numéro de la Revue Neurologique.)

Tantôt la chirnegie, tantôt la radiothérapie, souvent l'une après l'autre représentent le traitement préférable.

Trois groupes de cas sont à distinguer :

A. Les tumeurs cliniquement certaines de l'hypophyse et de son voisinage immédiat ; B. Les tumeurs anatomiquement vérillées de la grande cavité cranienne ;

C. Les tumeurs supposées mais non vérifiées.

Groupe A. — Les principales sont: a) Les admonres du lobe antérieur de l'hypophyse; b) les tameurs de la poche de Rallike; c) Les méningiones suprasellaires.

Des succès typiques el durables de la rentgentièrapie sont observés en cas d'acconégatie on de signalisme, c'éch-dire d'alboimes chromophiles avec hyperplaintisme et en cas de syntrome ophtalmique, si toutofois il s'agit d'adronnes chromopholes avec ou saus symptômes d'hyperpluitarisme. En debors des adriennes, l'action du traitement est seniement pullative et temperaire. Condusion Jéglime (déjà formalice en 1909 par le rapporteur après la publication d'unetechnique nouvelle et d'un secès typique qui persista majornal'hin après 2 sau sécoulés);

La ræntgenthérapie est le traitement de choix du gigantisme, de l'acromégalie et, plus g'inéralement, des adénomes de l'hypophyse.

Goupp B. - Ce sont des lam curs des centres nerveux, des nerfs on des méninges, principalement des gliomes mis à découvert, mais plus on moins complètement inextirptibles. Conclusion des faits observés:

La guérison par la readgealhérapic scule n'est démontrée pour aucune de ces lumeurs, mais il est certain qu'après opération la readgealhérapic est souvent très efficace pour améllorre les supplânes, combatte les récitives el probugge la vie des malades,

Groupe $G_c \rightarrow$ Dans les cas de lameur supposée, les ameliorations et les guérisons cliniques dues à la roalgenthérapie sont fréquentes, mais l'hydrocéphalie, la méningite 8 'reuse ou arachnoldite kystique simulent souvent les tumenrs. Seule conclusion permise ;

Contre un syndrome d'hypertension intracranienne, avec lumeur supposée, mais sans disposité certain ni toratisation précise, la resultantiérapie peut donner de très bons résultats, sans être n'écostraiennet précédé par une trépantion décompressive.

Les succès de la realizanthérapie en pareil cas sont explicables par une action sur le liquide céphalo-rachidien, soit qu'elle accroisse sa résorption, soit qu'elle diminue sa sécrétion par les plexus choroides.

Conclusions pratiques :

1º La rantgenthérapie est indiquée comme traitement curateur de choix, dès le début

des symptônes, contre le giyantisme, l'acromégatie et, plus généralement, contre les adénomes de l'hypophyse. C'est seutement en cas d'àggeavation manifeste qu'elle doit faire place à la chierarie.

2º La rœ dy-athérapie est indiquée comme trailement postopéraloire patliatif ou proposition quand la tumeur découverte par le chirurgien est taissée en place, partiellement extirgée on iragée, après extir pation complète, sujette à révidire.

28 La rendgenthèrapie est indiquie comme traitement symptomatique contre les lumeurs présumées de diagnostic imprécis, de siège ignaré ou incertain, avec symptomes d'Appertencion intervenienne. In c'est pas nécessaire de la faire précider d'une trépunation décompressive. Quand l'appraudion des symptômes communée celle intervention, les irradiations dévient être poursaires.

1º Enfin la reentgenthérapie demeure la seuteressonree quand l'intervention jugée utile en principe est pratiquement contre-indiquée ou refusée.

HUGH CAIRNS et STANFORD CADE (Londres). Le traitement des tumeurs intracraniennes par le radium, en particulier en ce qui concerne le glioblastome multiforme.

Les résultats de l'intervention sur les variétés miligues de gliomes, en particulire glioblations multiformes et les méduloblationes, ac sont pas satisfaisants jusqu'à prèsent. C'est la raison pour laquelle l'auteur vient d'étudier pendant trois ans les effets du radium sur ces turmens. Il a d'abord expériment avec Futton te donce et le l'impact na radium, afin de ne pas unier an cerveau. Les singres se sont montres plus resistants que les chais et n'out pas paru souffér de des s'elles que nout 'millieuries de noute fittés par o millieur 3 de platice appliqués sur la moelle, Pour undosage domé, l'éffet s'est montré remarquablement constant pour la même espèce. Les applications, l'éffet s'est montré remarquablement constant pour la même espèce. Les applications de ces expérieures à la pathologie humain out tvéfifé es motions. Dans un cas, on a introduit 13 millieuries de radon dans un moignon d'hémangiome, à la partie supérieure du IV ventrécule et le mulade n'en a pas para incommode. Dans d'autres régions du revervau on a titiles de plus grasses doses. De mai 1928 à jauvier 1931, 22 cas de tumeur intracramiennes out été traités. Aucun de ces cas n'a été traité sans vérification histo-logique présidable.

Les techniques employées out été les suivantes :

Des aiguilles de radon ont été introduites dans la tumeur par un Trocarl et une canule à la suite de la biopsie et d'une décoîmpressive. On a abandonné cette méthode parce qu'il a semblé impossible d'obtenir une irradiation uniforme.

On a cesuite introduit des aignifies de radon dans des portions de tumeur qu'on ne pouvait pas culvere, et evel directement prendant l'Intervention. Dans un cas de gliobiastome multiforme, il s'eu est suivi une hémorragie mortelle et la mélhode a été abandonnée pour le traitement des gliomes hémorragiques, bien qu'on l'ail conservée pour d'autres cas.

La plupart de ces cas traités par l'auteur l'ont élé par une irradiation en surface. Le radium est appliqué dans une capsute de caontehoux ou de pâte de Colombie et, dans certains cus, ou a même employé une bombe (?) de radium.

Les résultats pour le trailement du glioblastome multiforme se sont montrés les suivants :

O cas de glioblastomes multiformes out été traités jusqu'à la fin de 1930 par irradiation externe, après vérification histològique postopératoire de la tuna sur qui a'avait aps été complètement enlevée. Chez une mulade qui prisontait une importante tumeur du lobe temporal gauche, se traduisant pur des troubles mentanx, de l'applasé, des crises uncliformes et du jacksonisme moteur, sans grands signes d'Riypertension intracanienne, les symptòmes out dispara IS mois appès le didut du traitiement. Charumenter malade qui présentait une tumeur solite et kystique du lobe frontai droit, même résultat. Une troisème malade qui présentait une tumeur solite exacultire de la missantièmer de l'hémisphère gauche est actuellement complètement guérie depuis 2 aude son aphasie et de son hémiplègie. Dans ces cas, aucune tentative d'abilation n'a éléfaite et l'on s'est contenté d'une biopsie. In autre malade est vivant 15 mois après le traitement, mais la tumeur semble s'étendre à l'hémispère du côté opposé. Six malades sont morts sans aeum signe d'amélicention après la radumthérapie. Cependant l'étude hislologique de quelques-uns de ces cas a montre l'existence de grandes zones de tissa mércrotique, coexploimentlement dur, et le tissa tumoral vivant ést montré rare, localiée d'ailleurs aux portions les plus basses et les plus profondes de la tumeur, celles qui chient les moins accessibles aux irradiations.

OSKAR HIRSCH (Vieune). Radiumthérapie des tumeurs de l'hypophyse.

La radiunthérapie apporte dans la très grande majorité des cus un appoint important à l'intervention chirurgicule vis-à-vis des tumeurs de l'hypophyse. Dans une frès polite minorité de cas, elle peut constituer le seul traitement de la tumeur avant loute abilation chirurgicale.

En fant que traitement complémentaire, elle a pour but d'éviter la récidive tramerale au niveau des moignons. Elle est donc utile quand la tumeur hypophysaire ésts marices olideà l'intervention, torsqu'elle à pa spu d'ex enlevée complétement avec certitude et, de loutes façons, que l'examen histologique de la lumeur l'ail montrée bénigne ou muligne. Ce traitement ne concerne pas les tumeurs kystiques, sant s'il s'aujit de kysles de ramulissement au niveau d'une tumeur solide.

L'auteur a opéré 132 cas de ces tuments de 1919 à 1930. La plupart de ces cus, sauf les tumeurs kystiques, out été traités par le radium. La combinaison de ces drux traitemonts soul e apu ameure les bous résultats qu'il peut publier actuellement. Il a's employé la radiumthérapie sans intervention que dans un petit nombre de cas dans lesquels il s'agissait à priori, et sûrement, d'une tumeur solide qui ne paraissait pas menacaute pour la vision.

3. Organothérapie.

TRACY J. PUTNAM (Buston). L'organothérapie dans les tumeurs du cerveau.

Les fonctions de la glande pinéale, à supposer que cel organe soit une glande, sont encore inconnues.

On n'a pure produire che l'animal, ui par l'extirpation de la glande, ni par son admisistration, les signes de pubertà précore notés chez des enfants qui présentaient des tumeres de cel organe. Il est difficile de savoir, tant au point de vue pathologique qu'an point de vue expérimental, s'il s'agit là d'un syndrome de déficit on d'hyperfonctionnement sécrétoire ou de lésions de territoire voisin. Ancun résultat l'avorable n'u été obleun par l'opothérapie chez les malades atteints de ce syndrome.

L'hypophyse comprend deux holes. On peut isoler deux hormones distinctes du lobr post/rieur. L'une d'elles, l'oxylocine, provoque des contractions tétaniques de l'ulérus. On us commit pas de symptômes athribumbles à l'insuffisance de cette hormone. L'antre, la vasopressine, a un effet presseur léger sur la pression sanguine et un effet inhibiteur marqué sur la sécrétion réane. Il est produble que le diabéle insipide, sonvent associé aux tumeurs de l'hypophyse et aux autres fésions de voisinage, est dû à une insuffisance de cette hormone, en dépit de quelques contradictions dans les faits pathologiques et expérimentaux. De toute façon, son action antidiurélique qui peut être mise en évidence chez des individus normanx est très importante chez des suiets atteints de diabète insipide d'origine hypophysaire ou non. Cette substance peut être administrée par la voie sous-cutanée, nasale on orale. Le lobe antérieur contient aussi deux et probablement trois hormones distinctes. L'une apparemment sécrétée par les cellules acidophiles régit l'accroissement normal. Si la glande est expérimentalement détruite chez de jeunes animaux ou chez l'enfant par un processus pathologique, la croissance s'arrête. L'administration de fortes doses de glande fraîche à des animaux hypophysectomisés n'agit pas. L'administration orale de glandes desséchées dans des cas de nanisme hypophysaire s'est montrée parfois partiellement favorable. Mais esciest difficile à mettre en évidence, étant donné que ces malades présentent parfois des périodes d'accroissement spontané. Des extraits atcalins de lobe autérieur injectés à des animaux normaux produisent du gigantisme et un état qui ressemble à l'acromégalie. Ces mêmes extraits sont mal tolérés par les animqux hypophysectomisés, mais produisent une excitation temporaire de la croissance. On n'a pas encore pu préparer d'extrait utilisable pour l'homme,

Le résidu du lobe autériour, après extraction alealine et certains extraits acides coniemment une hormone qui produit la maturité sexuelle chez de jeunes animaux. On peut extraire une substance similaire de l'arine des femmes enceintes. Il est produble que l'on pourra ensore distiller cette hormone. Cette hormone est utilisée dans le commerce pour l'ange gynécologies. Jusqu'à présent, il n'a pas été signaie de résultat favorable de son utilisation dans les cas d'hypopitantarisme. Dans ces cas, on a essayé omprièquement les extraits thypoditens, mais les résultats n'on pas été encurageants,

L'acromégalie est une matadie de la croissance qui est presque certainement due à une hyperactivité des cellules acidophiles du lobe antérieur. C'est pourquei l'admisistration d'extrait glandulaire semble contre-indiqué. L'acromégalie s'associe parfois un diabèles cueré, lequel est frésperum aut s'éractaire au traitement insuluique.

L'obésité, la somnolence et l'arriération psychique que l'on peul voir dans certains cas de tuneur hypophysaire sont plutôt dus à la compression du plancher du III eventriente, qu'à l'hypophitulistieme, et ne sont pas influencés par l'opothérapie.

M. Nonne (Hambourg.) Conclusions,

COMMUNICATIONS AYANT TRAIT A LA QUESTION DES TUMEURS CÉRÉBRALES (1)

(SECTION F.)

Président : Pr Minor (Moscou) : Secrétaire : Dr P. Schnyder (Berne).

J. CHRISTOPHE et P. SCHMITE (de Paris). Hallucinations visuelles au cours des tumeurs cérébrales.

Les auteurs n'ont pas l'intention de reprendre l'étude compléte des hallucinations visca-lies au cours des T. G. Ils se contenteront de discuter la valeur s'emélologique de ces phénomènes hallucinatoires en rapportant l'histoire de deux cas de T. C. observés dans le service du PC Georges Guiltain, à la Salpétrière :

Observation I. (Résumé.) — M. Ma., Louis, âre de 36 am, vient consulter le 20 newher 1928. Les premiers toubles de son affection, apparer 5 am superavoul, out consisté en crises d'hallucinations visaciles se répétant avec une fréquence remarquable (4 à 5 fois par jour). Chaque fois, le malade assiste à de véritables scènes enhancements un extent en jeu pubsicure personnages. Ces hallucinations sont suivies d'une impression priteutière d'émotivité et d'auxièré. Les phénomènes hallucinatiores ont constitués qualitaires améres les aux symploine de l'affection. Plus lard 'sy sont association private product phiseures améres les aux symploine de l'affection. Plus lard s'y sont association priva négatif, ca debors de la constitution d'une paralysis du grand oblique gauche. La ponction fombaire révèle un liquide hypertendu avec grosse dissociation albumine, extonograme.

Malgré l'absence de stace, l'idée d'une tumeur devait être envisagée. La modalifé elinique des hallucinations et quelques désordres aphasiques transitoires étaient en faveur d'une localisation temporale gauche. Muis l'absence d'Beniamopsie, la constatation d'une paralysie du pathétique gauche rendaient assez séduisante l'idée d'une atteinte du pédoncule par la tumeur qui eût permis de considérer les froubles psychosensoriels comme des hallucionses pédonculaires.

Fin décembre 1929, l'état du malade "aggrave rapidement par l'apparition de Signer (hypertension intraceminem indiscutables et l'examen omalité révête une stas papillaire bintéreix avez grosses hémorragies. Une ventriculographie montre le ventreule d'oit dithé è un ventricule gauche incomplétément dipért àvec corre autérieure effacée. On intervient par trépanation large de la région temporo-pariétale gauche. En taison de l'état du malade on doit se contentre d'une décompressive. Le malade ment Jours après l'intervention. A l'autopsé, volumieux suémignome authérent à l'étage autérieur gauche du crème, réfonilant toute la face inférieure de l'hémisphère gauche depuist a région mayeme du lobe orbitaire jesque ves le millen du toloe occipital. D'autre part, la tumeur vient par son pôle interne comprimer la région infundidulaire et plus ararère la face latérale gauche du trouc cérébral, se creusant une loge aux dépens du pédomeute et de la protabérance. Au point de vue histologique il s'agit d'un fibro-endo-fiéliome typique.

^{(1) (}Sections F.e.I.N.). Nous avons rapproché des ranjords sur les tuments du cervenu les communications avant trait au même sujet. Toutefais le lecteur pour encore trouver quelques, communications relatives aux lumeurs cérébrales dans les sections conserves aux étades, mate mue, aida légalores, etc.

Observation II (Résumé). - M. H., Gaston, 51 aus, comptable, vient consulter te 20 septembre 1929. Il précise exactement la date des premiers troubles. Le 4 inille1 précédent, allant à son travail, il ent sondain l'impression de respirer de l'iodoforme et du chloroforme, puis il perditconnaissance. Quelques heures après il cul, au cours de son travail, deux nouvelles crises d'hallucinations olfactives et surtout visuelles. Il apercut dans une pièce voisine de son atclier une personne inconnue qui allait et venuit. transportant des dossiers. Reutré chez lui, les phénomènes hallucinatoires se reproduisirent, et présentérent au cours d'une crise un caractère lilliputien (vision de poupées e) de mariognettes). Mêmes hallucinations visuelles dans les semaines suivantes. Quelque temps plus tard appararent de nouveaux symptômes : céphalée violente accompagnée bientôt de vomissements qui décidèrent le malade à consulter. L'examen permet de constater un signe important ; une hémianopsie latérale homonyne gauche. En dehors d'une légère inégalité pupillaire il n'existe pas d'autres symptômes objectifs. Les ra liestéréescopies du crâne ne révèlent aucune image anormale. La ponction lombaire montre un L. C.-R. hypertendu avec importante dissociation albumino-cytologique, des réactions de la syphilis négatives.

L'hypothèse d'une T. G. localisée un lobe temporal droit était très vraisembalable, bes examens oculaires rép²dès devaient venir confirmer himiôt ce diagnostic en montrant un début de stase papillaire. Le malade est opéré par le D^{*} Pelit-Dutaillis. L'inleveention révète une génomatose diffuse très étendue de la région temporale droite; on ex-contente donc d'une simple décompressive. Suites opératoires normales, mais aggravation de l'état général au bout de quelques semaines avec crises d'excitation accompagnées de nouveaux phénomènes hallucinatoires. Le malade meurt le 26 décembre 1920. L'autopie n'a po étre partiquée.

Les auteurs estiment que plusieurs points de ces observations méritent de relenir l'attention.

18 La précedié et l'importance des phinomines lattucinaisies. Dans la 1º e doscration en particulier is avaint constitué un symptione isolé pendant physicars années et survennient avec une fréquence remarquable. De tels faits sont particulièrement instructifs. Ils montrent que ces laduciertions visuelles realisent une véritable épilepsés s'usorit le qui pendant très longtemps peut traduire, au même litre qu'une épilepsés motrice, le dévelopment progressif d'une T. G. En présence de ces troubles psychosoméries pour de control de de mettre en couvre fons les moyens actuels d'exploration clinique qui permettront de confirmer l'existence et de préciser le siège d'une lumeur à son d'ébut.

29 Par lears caractères cliniques ces lathuciantions rentraient dans le cadre de l'Indicanse pure, en es surs qu'ils blaint conscients, et resomus de nature pathologique pur le mulade. D'autre part, ils consistaient en lathuciantions varies, complèxes, avec x is sinus de personnares, radisant des scènes animées. C'est à ce titre qu'ils avaient pur orienter vers un diagnostic de localisation. Or sait en effet que, contrairement aux opiniors auci-mues qui en faisaient un signe de lésion occipitale, ou doive plutot incrimient aux es creations est en tembre se ces cau en atteinde du lobe occipital consistant dans la plupart des cas en trombée sancierales ou tabluciantions éférentaires. Un autre augment en faveur mit localisation temporate pouvait être fournie par la physionomie même des phi nomines landucinatoires. Survenant par crises, dont l'une flut suivic de perte de commissance casse ciant dans l'au des cas la financiantica de près les « altaques du gyrus uncimatus « telles qu'elles oni été décrites par Hughling Jackson.

3º Dans l'un des cas, la coexistence d'une hémianopsie lab/rale homonyme rendait certaine la localisation temporale. Dans l'autre cas, l'apparition d'une paralysie du pathétique gauche avait pu faire disenter l'origine pédonculaire des hallucinoses. En fait, m'anes pièces anatomiques en main, la discussion, on l'a vu,était encore possible. N'ammrins, l'apparition de paralysie oculaire très longtemps après les premiers phisnomères hallucinatoires rendait neu vraisemblable l'origine nédonculaire de ceux-ci.

BARUK (de Paris). Le psycho-diagnostic des tumeurs cérébrales.

L'étu-le des troubles mentaux peut jouer un rôle certainement important non seulemet pair établir le diagnostic de tinneur cérébrale, mais encore pour préciser le diagnostic de toralisation.

Parmi les divers syndromes psychiques qui peuvent attirer l'attention sur l'existence d'une timmeur cérébrale, il faut luisister surtout sur la confusion mentale et sur les syndromes dépressits. La confusion mentale (1) est très fréquente; elle peut se caractériser pur ses deux éléments escutiels, le raleutissement mental et l'onirisme. Elle revêt puriois une forme clinique spéciale, la confusion comnésique dans laquelle le malade se trouve transportà à une période amérieure de son existence qu'il revit. Parfois, la confusion mutal; prend une allure torpide et chronique; elle simule alors un état démentiel, le duis souvent la paralysis genérale.

Dans un certain nombre de cas, la confusion mentale peut constituer le seul signe de l'évolution d'une néoplasie; aussi, tout état confusionnel qui ne fait pas la preuve, surtout lorsqu'il est précété d'un passé de cèphalée, doit éveiller l'attention sur la possibilité d'une tumeur cérébrale.

Quant aux syndromes dépressifs, its preument l'aspect tantôt d'un état métancolique on psychasthénique, tantôt d'une sorte d'anxiété et d'impuiétude, de presentiment s mbre, que le mylade n'exprime qu'avec réserves et qui précède souvent les premiers signes d'hyperfension intracranienne.

Editi, quelquifois, bien que plus rarement, on peut observer, principelement au cours des poussées d'hyperleusion intracranienne, des troubles beaucoup plus filis de la pensée: troubles du courant de la pensée (2), automatisme psychique, modification de la teus on psychologique, troubles psychomoteurs. Ces formes cliniques penvent simuler une uévrose ou une psychose (3).

L'analyse du tableau mental est d'autre part extrèmement importante pour appuyer le diagnostic de localisation. On peut schématiser ce psychodiagnostic de la facon suivente :

Les états confusionnels profonds et précoces, l'indifférence affective, l'emphorie, la moria, traduisent principalement une atteinte des lobes frontaux.

Les états d'anxiété, d'inquiétude et de dépression s'observent plus souvent dans les tuments de la base ou siégeant au voisinage des centres végétatifs (tuments temporales m'sencéptatiques, pédonculaires, etc.).

Enfin, les hallucinations, et plus particulièrement les hallucinations visuelles licuisunoplupes et parcy vidiques out une très grande valeur dans le diagnostie des Lumeurs stituées au voisinage des voies opliques (lumeurs occipitales, lemporales). Ces halluciurtions hémianopsiques, le plus souvent conscientes, doivent être distinguies des hallucinations visuelles ouiriques qui sont intimement métangées à un état de rêve, qui ue présentent ni la netteté, ni la brièveté des précédentes et qui s'observent plutôt au cours

H. Barder. Des troubles mentaux dans les lumeurs cérébrales, un vol., 400 p. Paris, 1926, Doin, éditeur.

⁽²⁾ J. Tinel et II. Baruk. Troubles du courant de la pensée et tumeurs cérébrales. Aunales m'dico-psychologiques, mars 1931.

^{(3) 11.} CLAUDE et 11. BARUK. Schizophrénie et tumeur cérébrale. Annales m'dicospechologiques, janvier 1931.

des lumeurs de la base, périventrientaires, pédonculaires et, d'une l'açon générale, au cours des états de sommeil pathologique ou de narcolepsie.

Hien entendu, ces divers éléments de psychodiagnostic sont loin d'être absolus. Il faut faire le départ notamment entre les troubts psychiques liés à l'hypertension intrarendienne et ceux liés à la localisation de la funieur.

R. BRUN (Zurich). Le problème de l'ataxie cérébrale, en particulier dans les tumeurs du cerveau.

Le syntrome décrit pour la première fois sons le nom d'alaxie frontale par Brun est ries multiraté dans la littérature neurologique. La plupart des anteurs ent, pa vérifier cette description dont les symptômes se refronvent lorsqu'il tessiée de grosses luneurs frontales tulatérales ou envaluisantles du côté non alteird, muisils out lissiée sur l'interpretation multiforme du symptôme et sur la differité qu'il y a distinguer cette le flatsied l'ataxie cérételleuse. Décemment quedques neurologistes en sont venus à concevuir pu'il n'existe, qui réulité, pas de véritables alaxie frontale ait generis, mais que quant ce symptômes survient au cours de l'évolution des lumeurs frontales, il est dià a me action compressive à dislance, agissant sur te cervelet dans le sens sul éropostériemet que, par conséquent, celle naixe ne coustitue par un syntome forat de lésion frontale.

Après examen mélienteux d'un matériel personnel (nombreuses timeurs frontales et lout un groupe de lésions traumathiques plus on moinsgraves ducerveux frontala), le rapporteux en xient à conclure que le symptôme de l'atixie dite frontale peut apparative sous deux formes différentes, dont etucuene des deux comporte une interprés tion différente, amsi hien au point de vue du diagnostie cluique que de la physiopalhologie.

I, ta forme decrile par l'uni et par les unives unives en que l'on fronce dans les traités est une artisci-ataise indiriente, qui surveil braveil braveil mençuement, massive et grave, dans les cas de volumineuse tumeur frontale multi-ferile, et particulièrement, idialèrate. Habitaditement c'est un symptome tardif qui peut être interprété dans le sens d'une manifestation trypertensive aigné (par exemple hémorragie an uiveau de la tamen; et pour laquelle la conception récente des anleues, envisagée plus haut, parail justifiée.

II. A côlé de cette forme mussice bialièrale qu'il seruit préférable de désigner sous le omn de pseudo-airacte frontale, il existe indicatablement une seconde forme initiate qui constituerait au contraire un symptôme précoce et qui se distingue précisément de l'anige, et ce qu'ête sarcieul de foron ministrate et, qui réalité, soutement au niveau de la jambe contralstérate. Ette se troduit en partieulier dons ce que les auteurs appellent le strichgange par une ataxié du poir outraiblearle. Au routraire de la première forme d'astro-sensies géneralése, bialièrent et grave, il s'agril di d'un symptôme foud du pôle frontal ou l'ou sait que les voies frontales du corps culteux prement missance. Cette véristable ataxie frontales se runcontre par conséquent frégremment. Dosspé'il existe un petit boyer miliatéral, non compressit au voisinage du pôle frontalet constitue, au point de von diagnostie to prographique, un signe pathogomomique impontomique.

JOSEF GERSTMANN (Vienne). Le syndrome du cerveau frontal.

L'abjet de set exposé comporte essentiellement la description des trois syndromes que l'auteur réunit sous la désignation de symbrom du cerveur frontal :

15 L'astasie-abasie frontale qui comprend les troutles de la station debout, de l'équiison dans la station et dans la marche, la tendance aux monyements de rétropulsion dans la station debout, une certaine atteinte des monvements de la marche (ataxie de la marche) et une certaine hypotonie ou atonie des attitudes corporelles.

2º L'hypokynésie où l'akynésie Irontale.

3º La psychose du cerveau frontal. Le mode d'apparition de ce syndrome complexe est soigneusement décrit, en particulier, au point de vue des troubles de la motricité d'origine frontale. L'auteur montre que les éléments de ce syndrome ne ne s'observent pas dans tous les cas d'atteinte frontale, que lorsqu'ils s'observent, ils ne se présentent pas toujours de la même manière, mais qu'ils se caractérisent, au contraire, par une grande variabilité et par un degré d'intensité extrêmement variable. Dans la mesure où ses expériences lui permettent de conclure, l'auteur admet qu'ils se rencontrent surtout dans les affections du cerveau frontal graves et diffuses. Mais lorsqu'on les constate, elles donnent une base solide pour le diagnostie de localisation frontale, même lorsque tout autre signe de localisation topographique manque. On peut considérer ces manifestations comme spécifiques des lésions frontales. Mais dans certaines conditions, elles peuvent aussi traduire des lésions frontales indirectes.

Discussion

O. GLETTENBERGER (Hanovre); R. Brun (Zurich); F. Schuster (Berlin); L. J. J. Muskens (Amsterdam); J. Wolpert (Berlin).

L. BÉRIEL et LEVRAT (Lyon). Variétés cliniques des tumeurs pontocérébelleuses.

Le tableau des tumeurs nonto-cérébelleuses est bien fixé pour les formes complètes. Il est même remarquable de voir que ces tumeurs donnent des symptômes nombreux et généralement très comparables d'un cas à l'autre : un début souvent très long, par d's symptômes auditifs, apparition ultérieure de signes d'hypertension avec œdème de la papille, de troubles cérébelleux légers et parfois de déficit dans certaines paires craniennes.

Il est certain cependant qu'il existe, et beaucoup plus souvent qu'on ne pourrait le croire, des formes frustes, anormales, c'est sur celles-ci que nous désirons attirer l'attention. On peut classer ces formes en deux grands groupes.

1º Formes a début anormal. On considère quelquefois qu'il est nécessaire de voir la maladie débuter par des troubles auditifs ; il est donc important de connaître qu'elle peut commencer par des signes tout à fait différents. Nous avons vu un cas débuter par un syndrome exclusivement cérébelleux, un autre simuler une névralgie faciale ; on peut voir aussi l'évolution se dérouler sans troubles auditifs et commencer par des symptômes gênéraux, ou par des troubles dans le domaine d'autres nerfs craniens. D'autres observations ne montrent pas d'œdème papillaire, qui est considéré normalement comme devant être assez précoce.

On ne peut pas faire de chacun de ces cas des formes spéciales, car il en est certains qui tiennent à des concours de circonstances, lesquels ne se retrouveront peutêtre jamais. Il faut cependant retenir que le diagnostic ne peut pas être rejeté par ce seul fait que la maladie a débuté par un symptôme non habituel. Il y a en particulier deux groupes qui se rencontrent d'une façon relativement fréquente : les formes dans lesquelles la maladie a son plein développement avant qu'il y ait des troubles auditifs : celles à cedème papillaire tardif.

2º Formes anormales dans toute la durée de leur évolution. La délimitation d: ces cas reste théoriquement arbitraire, parce que l'évolution n'a pas une durée fixe; quelquefois la maladie se termine par un accident et peut-être le tableau se scrait-il complété avec le bemps si ret accident n'avait pas eu lieu. Mais ou peut voir des mahales chez lesquels la symptomatologie reste anormale jusqu'au moment où la mot survient, ou jusqu'au moment où on est poussé à une intervention. Il fant done pouvoir faire le diagnostic avec un ensemble de signes cliniques anormaux. On peut sous ce litre étudier:

- a) Des formes civileitenes, Mors que normalement les signes cérâlelleax sont relativement tardits et relativement discrets, on peut voir la maladia représentée par un hémi-syndromis cérèbelleux. Le tableau finit généralement par se compléter, mais parfois trop tard pour qu'un diagnostic utile soit fait à temps. Ces cas paraissent d'ailleurs excentionnés.
- b) Des formes sams bombles multifis. Il existe d'assez nombreuses observations où il n'y avait pas de trombles multifis pratiquement décelables, jusqu'au moment où on dut poses ma imitaction chirurgicale, ou même, dans certains cas plus rares, jusqu'à la mort. Nous avons rous-mêmes donnà une élude à ce sujet (Journal de Médecine de Liona. 1830).
- c) Des formes soms solvine populatirs. Les observations en sont peut-être encore plus nombreuses, et il n'y aurait pas lieu d'y insister outre mesure si Popiaion Inditurelle n'attachait une importance absolue à l'état du fond d'oil dans le diagnostic. Christianem indique que l'absence de stase est un argument très fort contre l'existence d'ime timment de l'augite. Cett interprétation est exacte, mus l'autorité qui s'attacle a cet auteur peut la faire exagére et certains méderius arrivent à refuser le diagnostic lorsqu'in n'y a pas d'ordeme. Cette cavence duit faire serre très particulièrement Penquête diagnostique, mais si l'on arrive à déceler par ailleurs des symptômes suffisants, on neut narriationent autorité tre l'existence de la madulte suus est ca posint.

al) Des Jornes papelises. A la vérife, dans ces cas, survicurent en fin de compte des symptòmes caractèristiques, mais habitaellement d'une façon trop tardive pour que l'on puisse faire bénéficir les mahales d'une intervention. On trouve dans la litterature quelques observations frappantes. Nous en avous suivi deux cas; dans l'an II agissait de toutiles contrisionnés ayant fait croire d'alord à une turmer du lobe frontal ; dans un antre il s'était produit un état tout à fait comparable à l'arriération mentale.

39 Pour tacher de comaître les conditions qui régleul, ces formes anormales it faul, tenir compte de la nature même des tumeurs et de leur évolution. Les neurogliomes out un retentissement parfois singuilieret impréve : se développant aux dépens du nerf lui-même, sans le comprimer ou le détraire à proprement parler, ils peuvent pendant ner longteuns ne douver aueun trouble apparent de la fonction nevereus correspondant au rumeau atteint, et l'éver au contraire d'une façon apparente les nerfs voisies par compression. Il y aurait lié à développer des considérations extrêmement intéressantes, qui gardent leur valeur pour les tumeurs de cette nature dans quelque situation qu'elles soient. Cun de nous a déja attiré l'attention sur ce point, soit pour les gliomes de l'audiffi, soit pour les gliones de santes raddicheures.

L'évolution doit être considérée dans le temps et duss l'espace. Les timeurs qui s'accroissent brusquement par exemple sous l'influence d'une grosse hémorrigie intestitélle peureui aumere des élosoriers tont à fait anormaux, et apparents avant tont autre signe. Ainsi, cleiz le érébélleux ampiet nous faisons allusion plus laut, la tumeur, par des poussées hémorrigiques violentes, avait domis ess symptômesque un véritable coincement du lobe érébélleux. D'autre part, certains icopianues, saus qu'on puisse savoir pourquoi, chere bent à se dégager en surface (se sont caux qui donnaul la lableau le plus chessique), tandis que d'autres plus rares s'inillitent dans la prodondeur, peuvent même se glisser sons l'encépalne et produire minsi des symptômes imprévas. Les des malaises citées avait un incohence uni priertuit jueus essa la ferte de Bielat.

ct qui avait entraîné des lésions ventriculaires chroniques ; ce sont celles-ci qui étaient responsables du syndrome psychique d'arriération.

4º Dans tontes ces furmes, le diagnostic reste basé sur les caractères essentiels tirés de l'étude du liquide céphato-rachidien et sur les petits indices cliniques (anesthésie de la cornée, recherche attentive des troubles auditifs, mode d'enchafaement des symptômes).

Il est entendu que dans cette étude nous n'avons pas voulu envisager certaines formes curicuses à symptômes contro-latéraux. Il s'agit là généralement de furmes comptèles dans lesquelles l'anomatie séméiologique peut gêner le diagnostie de localisation, mais pas le diagnostic général.

JAMES CHARLES FOX, Jr (New Haven). Le nystagmus oculaire par tumeur cérébrale.

On peut définir le nystagmus oculaire comme une réponse conjuguée des yeux à une succession mouvante d'excitations visuelles, consistant en une phase iente de poursuite d'un objet mouvant, sujvie d'une plase rapide de refixation sur un nouvel objet qui vient. Il est indispensable de recourir à quelques données graphiques pour l'étude analytique et comparative des plus fins détaits de tous les types de monvements oculaires. On a utilisé un nystagmographe basé sur le principe de la photographie des déviations horizontales de l'œil fermé se monvant de façon conjuguée. Un miroir appuyé contre la paquière d'un cell fermé, tangentiellement à la surface cornéenne sous-jacente, réflécluit un ravon lumineux sur un papier photographique en mouvement. Un grand evlindre en fil de fer, qui pivote autour de la tête du sujet devant l'œil qui voit, supporte des objets de taille et d'intérêt variable, et provoque des excitations visuelles mouvantes de la complexité et de la fréquence désirées. Les différences de technique qui peuvent survenir par suite de mouvements de la tête ou de la paupière sont identifiées facilement et ne constituent pas un obstacle sérieux à une interprétation satisfaisante des nystag mogrammes. Le rapport de l'auteur est basé sur l'étude détaillée de 10 cas de lésions des hémisphères cérébraux variables et dont la localisation a été approximativement vérifice par l'intervention, ou plus précisément encore par l'autonsie. On a obtenu des tracés nystagmographiques satisfaisants pour chaque malade qui permettaient d'apprécier avec précision le caractère de l'évolution motrice dans les deux directions du mouvement du champ visuel. Six des dix cas ont montré l'existence de nystagmus oculaire. Lorsque la lésion était située dans la moitié postérieure de l'hémisphère, en particulier dans la région du gyrus supra-marginalis ou dans les portions adjacentes du lobe pariétal. occipital ou temporal, te nystagmus était troublé (?) quand les objets regardés se déplacaient dans le sens du cûté tésé.

Les toutibés du nystagams oonlaire ne peuvent pas être nis entirérement sur le compte de la recommissime imparfaite des objets émergeant de charpa contentidera intatentif ou avengle. Chez deux mabules qui ne prés utaient pas de tenubles térnianqueiques, objectifs ou subjectifs, on constatuit un trumble de la courbe nystaganographique torsque les objets as déplaçaient dans la direction du célé lésé, Dans l'un de ces cus, l'observation lut prise après l'extirpation d'un glione profond du lobe frontal, justé en avant de la frontala escendante. Cede indique la présence de centres effexes complémentaires pour ce mécanisme dans le lobe frontal avec des voies de connexions réflexes qui traversent la substance blanche de l'Émémisphére.

E. MEDEA (Milan). Contribution au diagnostic différentiel de tumeur cérébrale et de méningite séreuse.

Comme, dans certains cas, le diagnostic d'une tumeur cérébrale on d'une méningile

séreuse n'est pas facile (spécialement Iorsqu'ils'agut de lumeurs de la fosse postérieure), l'auteur a recherch jesqu'à que piont ce diagnostic différentie serait possible, en se insant sur l'étude d'un matériel abondant el, au point de vue de la symptomatologie p mdant l'évolution de la maladie, de l'examen du liquide céphalo-rachidien, du fond d'oil, de l'étude du quotient d'Ayab, de l'encéphaligraphie, etc. L'auteur conrollet que d'uns la majorité des cas, cette différenciation est possible à l'autopsie, à l'intervention ou au cours de la maladie.

Discussion.

G. H. Monrad-Krohn (Oslo); Ayala (Rome); K. Henner (Prague).

NILS ANTONI (Slockholm). Etude des variations du liquide céphalo-rachidien, selon la respiration et le pouls, et de leur aspect au cours du blocage spinal.

Les modifications respiratoires de la tension lombuire, à l'encontre de ce que l'on pense habituellement, comportent de grandes variations d'un individu à l'autre et chez le même individu. Il fant distinguer la tension movenne et les variations phasiques. Une série d'inspirations profondes fait fléchir habituellement le première, même lorsque l'inspiration 'isolée, comme il arrive souvent, montre un arrêt, une élévation ou une courbe combinée. Dans les eas d'occlusion spinale, on observe fréquemment une courbe ascendante en échelons, provoquée par les ascensions respiratoires ; ceci paraît être un nouveau symptômes d'occlusion. La variabilité des mouvements plusiques dans les circonstances normales et pathologiques s'explique par l'alternance d'un facteur abaisseur et d'un facteur élévateur : le premier a son origine dans une baisse inspiratoire de la tension dans l'espace supérieur, le second, dans une élévation inspiratoire de la tonsion dans l'espace inférieur. La courbe de la tension lombaire est finalement détermin'e par la tension du plexus verlebralis qui se trouve en relations osmotiques avec les deux lerritoires de l'espace, et dont la tension représente la résultante des deux facteurs susnommés. Lorsque la communication entre la portion supérieure et la portion inférieure du plexus vertebralis est interrompue, l'augmentation inspiratoire de tension dans l'espace inférieur devient prépondérante au niveau de la colonne lombaire. De même que le signe de Queckenstedt traduit le blocage des espaces sous-araclinoldiens spinaux, des élévations inspiratoires de la tension qui apparaissent déjà au cours de la respiration normale au commencement de l'inspiration constituent le premier signe connu jusqu'à présent d'un bloc veineux et par conséquent d'une occlusion extrudurale. Lorsque la respiration diaphragmatique est isol'e (naralysie ou entrave artificielle de la respiration costale), l'inspiration joue un rôle purement hypertensif dans la plupart des cas, copendant beaucoup plus faible que dans l'occlusion veineuse extradurale, Dans les tameurs intramédullaires, comme dans les méningiomyélites, avec ou sans

Dans les tumeurs intramédulaires, comme dans les méningiomyéties, avec ou saine Queckensteld, Pauleur n'a constalé que des abissements inspiratoires et duns les tumeurs juxtamédullaires, tantól un aluissement, tantól une élévation, espendant celleci ne d'apassant jamvis 3 centimètres. Dans les processus extraduraux et vertébrans, il a observé, un état stationnaire pendant toute la plasse respiratoire, vraisembálablement conditionné par une plus forte staguation veineuse, mais dans la plupart des cas, l'inspiration provoque une forte d'évation tensonnelle (de 3 d'ocutimètres). Chez les gibbanx on dans d'autres symptômes spinaux, l'auteur a constaté une sugmentation inspiratoire, alors que le Queckents'eld était n'égalif. Lorsqu'on ponctionne simuliana vant la réjoin occipito-studicieme el la réjoin tombire, les variations respiratoires restent tonjours les mêmes en hant et en bas. Lorsqu'il y a blocage, l'auteur a tonjours constaté un fléchissement inspiratoire en haut et une élévation en bas.

Les pulsations du liquide sont d'autant plus grandes, toutes choses égales d'ailleurs, que la différence entre la tension artérielle et celle du liquide est plus petite. Lorsqu'il y a blocage spinal la pulsation du liquide est presque toujours disparue au-dessous de la compression.

EUGEN VON THURZO et ANDREAS PIROTH (Debrecen). La mesure continue de la tension du liquide céphalo-rachidien par la méthode kymographique, pendant la ponction lombaire et sous-occipitale simultanées.

La mesure de la tension liquidienne et l'enregistrement des altérations de cette tension, de même que l'action des différentes épreuves influentes ont été obtenues au moyen de courbes prises pendant des ponctions lombaires et sous-occipitales simultanées ; à l'aide d'un kymographe et de deux appareils de précision destinés à caregistrer la tension. Les courbes de la tension continue du liquide ont enregistré les degrés de chaque changement de tension, à chaque moment. Le moment de l'apparition et la durée du temps des oscillations de tension peut être lu au cinquième de seconde sur la courbe d'enregistrement du temps de Jaquet. Les analyses de la courbe montrent les différentes transformations des états physico-dynamiques dans les espaces sous-arachnoïdiens dans diverses conditions. On a aussi pris les mêmes courbes du liquide chez différents individus, différents quant à l'âge, le sexe et l'état pathologique. On a également considéré les changements de la tension liquidienne selon l'attitude et les mouvements du corps après injection sons-cutanée d'adrénaline, après injections intraveineuses et après hyperpnée. On a établi un coefficient tensionnel par comparaison des valeurs de la tension sous-occipitale et lombaire. L'introduction de cette nouvelle conception est importante au point de vue du diagnostic. Dans la formule C normale $\implies \frac{T1-T0}{T}$ C signifie le coefficient normal de la tension liquidienne, T1 la tension du liquide lombaire, TO celle du liquide sous-occipital. De l'analyse des courbes, les auteurs ont tiré un index. Dans les tumeurs cérébrales et, en particulier, dans les occlusions complètes ou partielles de l'espace sous-arachnoldien, l'analyse des courbes a montré des fails caractéristiques. Ces recherches sont importantes aussi au point de vue des questions théoriques de la circulation et de la dynamique liquidienne. L'utilisation diagnostique des résultats ainsi obtenus nécessite de grandes réflexions, car il faut également prendre en considération les particularités individuelles du système vuso-moteur et d'autres circonstances encore.

P. JOSSMANN (Berlin). La valeur localisatrice des troubles dyslectiques dans le diagnostic des tumeurs cérébrales (avec film).

La recture normate est liée à l'intégrité de deux functions essentielles : l° La capacité de comprendre la signification des symboles écrits ; 2º La capacité de s'orienter dans l'image spatiale écrite du texte lu. La coactivité adéquate de ces deux fonctions est la condition prévalule de l'elaboration de l'acte de la tecture normale. Répondant à cette double fonction, deux troubles de la tecture son t possibles : l'a l'incapacité de comprendre de façon intelligitale le symbole écrit (alexte) 2º l'incapacité de s'orienter spécialement dans le texte spatial (dyslexie). Les manifestations alexiques prédominent tellement au point de vue de leur intérêt psychopathologique, étant donné teur fréquence, que les troubles dyslexiques en out été négligés. Cest Berlin qui a décrit pour la première foix, de facou classique, les manifestations

cliniques d' la dyslexie. Les malades fisent quelques mots ou même quelques ligues sons difficultés, ouis il se produit des lacunes, des mots ou des syllabes sont passés, le commencement de la nouvelle ligne est difficilement ou n'est pas trouvé, et, finalement, le malade ne lit plus. Si l'on attend quelque lemos, les mêmes phénomènes se reproduiseut à volonté. Le fait qu'il ne s'agisse pas là d'une alexie est démontré, non seulement par le début toujours facile de la lecture, mais encore par l'expérience que les mulades sont capables de comprendre le symbole écrit ou parle qu'ils ne peuvent pus lire lorsqu'on l'expose en deliors du lexte à lire. L'opinion exprimée par l'oppelrenter ct Portzi, qu'il existerait à la base de cette symptomatologie un tromble des mouvements du regard, peut être confirmée aussi bien par le contrôle du miroir, que par des vues cinématographiques prises soigneusement au cours de la lecture. Le film montre une image comparative des mouvements des veux, d'un côté normal et de l'autre dysloctique, la tête élant fixée au cours de la lecture. Le film a été pris au cours de la lecture à voix basse et à voix laute. On a contrôlé, à l'aide d'un sténogramme. L'orit normal considère, en trois on quatre monvements du regard, la ligne à lire et se dirige avec une graude sûreté au début de la nouvelle tigne, par un mouvement lent rêtrograde. L'oril dyslectique montre l'existence d'un ralentissement, d'une irrégularité et d'une dysmètrie des monvements, il apparaît de véritables arrêts et de courls mouvements rétrogrades qui éveillent souvent, sur le film l'idée d'un nystagmus. L'oil ne trouve le début de la ligue qu'avec plus ou moins d'incertitude. Les fautes s'accumuleut. La comparaison avec le film pris à l'aide du sténogramme montre que le trouble de la lecture se développe conformément à l'irrégularité des mouvements du regard. Ainsi se trouve démontré que la cause de la dyslexie réside dans une incapacité d'orientation de la lecture spatiale, dout l'expression se trouve être une incoordination des monvements du regard. En outre, ou voit aussi que le trouble est périodique. Le dyslectique essave de compenser par des monvements volontaires l'incoordination automatique des champs visuels qui lui manqueut, et échone dans cette tentative de la même manière que les matades qui veuleul corriger, sans préparation particulière, leur démarche ataxique. Il se surajoute encore, selou les recherches de Erdmann et Dodge, que pendant les mouvements des yeux eu général, la lecture n'est pas effectuée mais seulement au point de repos ; que le dyslectique fait toujours plus de mouvements et que ses points de repos se placent Loujours plus irrégulièrement, de telle manière que, finalement, la coordination nécessaire à la compréhension manque,

Jusqu'à présent on n'a pas pu faire de lovatisation certaine de ce trouble. Il n'exides pas d'authops in importante dans la mesure où il sigui de cas ne prisentant que le symptòme dysloctique. Mais, dans toute une série de cas, les données semblent bien confirmer que les foyers se trouveut situés dans le territoire de la piére pas de l'évientanpsie n'appartient pos à la symptomatologie de la dyslexie isodée) est encore confirmée vraisemblablement par les observations suivantes :

Poersker a pu déterminer des mouvements des yeux et de la tête par électrisation du champ 19 et jamais, par contre, par électrisation du champ 17. Von Economo a constate l'oxistence de cellules pyramidales géantes à la limite de 01 0%, au niveau de linues parastiratus qui limite régulièrement l'area striata et il a pensé que la fonction de ce territoire pourrait bien étre celle de l'apporteri vissel. Il appartientes à d'autres constatations auntomiques d'éturière cette question. Mais ou peut déjà dire à présent, que la dysèvice est un symptôme chinique et amadomique limité, dont la valeur localisatrice pourra être démontrée précisément dans le diagnostic de petits foyers comme cut we sumeur se incopariles.

Discussion

H. Marx, Heidelberg.

M. L. LARUELLE (Bruxelles). Sondage et repérage des ventricules cérébraux par petites quantités d'air.

Discussion

O. Færster (Breslau); Ayala (Rome).

LADISLAS BENEDEK (Debrecen). Une nouvelle méthode de localisation des tumeurs cérébrales par la percussion et la transsonance.

An cours d'études faites pendant plusieurs années, au moyen d'insuffiations d'air intracraniemes et de renforcements électroniques, l'auteur a teuté d'utiliser, au point de vue diagnostic, la transonance obtenue par la percussion et augmentée dans la mesure du possible. L'insuffiation d'air faite dans la plupart des cas dans la région sous-ceptitale et contrôlée encéphalographiquement, prevouque par l'emplissage des espaces sons-arachnodiens et des ventricules des conditions favorables à l'appartition de la résonance, Le unarteuu armé d'une large surface de frappe et d'un revêtement de caoutchoue dur, frappe à intervalles de temps leats et égaux, sur un plessimètre de métal qui repose sur la surface osseuse eranienne et qui est construit dans ce but. La force des coups et la distance de frappe restent égales et ainsi sont effectuées trois ou quitre percussions par seconde. L'auteur recommande de percuter dans une direction radiaire au centre de la localisation soupconnée.

Pour l'auscultation on sert d'un appareil complet et portatif construit cutièrement seus prescriptions de l'auteur et qui comporte : un pick-up spécial, un microphone renforçateur, un accumulateur, une batterie de pites sèches, un chargeur d'accumulateurs et un casque Ericsson. Tout l'appareillage peut se règler de façon à répondre à l'intensité de la sonorité. L'appareil libére considérablement l'auscultation des possibilités de variations individuelles.

Les compressions asymétriques, les espaces sous-arachnoldiens ou des ventricules latienux conditionnés par des tumeurs, ou les népolsames superficiels des méninges qui accompagnent fréquenument les tumeurs en surface du cerveau, la présence de cicatrices adhérentes à l'os ou de cicatrices calleuses étendues et pénétrant dans la subtame e-érébrale, les kyates sous-arachnolidiens, provoquent des alfertations de la tonalité que l'on peut, par cette méthode, localiser de façon plus ou moins précise selon leur proximité du cribre.

L'auteur a pu localiser ainsi des cas vérifiés par l'infervention avec une précision tout à fait fine, à quelques millimètres près, dii-li. Il expose les conditions accoustiques de la conduction du son et de la résonance dans les conditions normales et pathologiques du crâne. Il fait un exposè critiquo du développement historique de la percussion cranicume.

Visà-vis des méthodes employées jusqu'ici, il estime que sa méthode est meilleure du fait qu'elle emploie une instrumentation spéciale plus favorable à la production des résonances eraniemes et qu'elle utilise une suite rapide de coups de ryttime égal, et qu'enfin le contraste entre la conduction du son et la résonance est augmentée par l'insuffiation, de même que l'appareil de réception établit avecerritude la différenciation des bruits de necrossion produite.

L'auteur montre un film pour complèter sa description.

(SECTION N)

Président : Karl Schaeffer (Budapest) ; Secrélaire : Schwartz (Bâle).

K. ALBRECHT (Berlin). La radiothérapie des tumeurs cérébrales.

L'opinion qui veut que l'on fasse une tentative d'irradiation de toute tumeur cérébrale, avant l'intervention (v. Witzleben) est tout aussi injustifiée que celle qui veui qu'avant toute irradiation on essaye une intervention radicate, et à défaut de celle-ci une trépanation décompressive (Cushing, Foerster). Car de la même manière qu'il existe des tameurs cérébrales complètement insensibles aux rayons et qui n'en sont que plus opérables (la plupart des néoformations extracérébrales, les endothéliomes et les périthéliomes), il existe d'autres tumeurs, et en réalité presque tous les gliomes qui sont en principe inopérables, parce que la plupart sont des formes infiltrantes qui poussent dans la profondeur et que l'on ne peut enlever qu'en atteignant plus ou moins fortement le cerveau. La tentative de leur ablation provoque la plupart du temps une augmentation notable des symptômes et la plus petite blessure peut devenir, à l'occasion, catastrophique, car la portion de cerveau dépouillée de sa dure-mère peut être comprimée dans l'orifice de trépanation et devenir ainsi le siège d'un ramollissement traumatique. Parmi ces gliomes il y en a qui réagissent très bien aux rayons. Et surtout, il n'est pas rare d'arrêter ou de faire régresser une stase papillaire, si bien que la trépanation décompressive devient inutile. C'est pourquoi l'irradiation des gliomes avant l'intervention est la méthode de choix dans la mesure on les manifestations générales (évolution ou menace de cécité) ne commandent pas une décompression immédiate.

L'irradiation n'est en aucune manière un obstacle à l'intervention. On peut éviter d'une faron presque certaine, pur une technique appropriée, les dangers de réaction précoce qui penvent apparaître sous la forme d'une augmentation des signes généraux de l'Inverteusion.

Pour dieder du mode de traitement, intervention ou irradiation, il Rut d'abilir le diagnostic histologique de la tumeur avant l'intervention, ce qu'il test possible de faire avec succès pur la ponction cérébrale (Geutzfeld). C'est seufement dans ce as-si, dout le diagnostic n'été précisément établi par la ponction en ce qui concerne le séègeet la variété de la tumeur, et do rie no permet d'affirmer qu'une intervention présibable aboutira à une amélioration notable ou à une irréparable aggravation, que la valeur de la radiothèrapie pon ett être étable. D'aprés les résultale des cas vus par l'auteur ayant sub la radiothèrapie, on peut admettre que, outre les gliomes qui sont pour la plupart tés sensibles aux ryons, des tumeurs qui par leur nature sont lypipurment opérables, comme les tumeurs de l'acoustique, réagissent à peine aux rayons, bien qu'on paisse s'attendre là à l'appartion des symptômes provoqués par une bydrecéplante secondaire. Ce fait confirme l'optimion souveut experimée qui veut que les irradiations agissent essentiellement sur l'hydrocéphalie, en limitant la production du liquide et n'agissent pas directement sur la tumeur (Heymann, Sgalitzer).

F. SCHOB (Dresde). Contribution à l'étude clinique et histopathologique des tumeurs cérébrales multiples (diffuses).

Observation clinique : homme de 24 ans, débite, qui a présenté des troubles de la démarche depuis la jeunesse, avec tendance au vagabondage et qui présente le tableau typique de l'ataxie cérèbelleuse. La mort survient par tuberculose pulmonaire et l'examen macroscopique est presque négatif, en particulier on ne constate pas l'atrophie cérèbelleuse à laquelle on s'attendait.

Au point de vue microscopique, le cervelet montre : a) au niveau des méninges, une formation tumonie situire en un point qui comble plusieurs silions. Celle-el est constituée par des cellules éptibéliodates de dimensions variables qui out une tendance marquée à la déginérescence graisseurs, et par des travées notvrogliques plus volumineurs qui s'intriquent, par place les unes dans les autres et qui émanent de la couche supericielle épalsise qui recouvre la couche des grains du cervelet. Au niveau d'un des sillons, in tumeur est constituée essentiellement par des bandes et des tresses névrogiliques entre lesquelles on,ne constate que des libts des cellules derittes plus haut. Les travées névrogiliques ont nevelopières par un fin tissu conjonctif et les cellules épithéliodies sont situées dans les mailles d'un fin rétieulum m'isodermique. En plusieurs endroits, les méninges sont nituitées de fonço diffuse par des grandes cellules épithélioides. On trouve toujours aussi, à ces endroits, des faiseaux névrogliques et des troncs névrogiliques, la plupart a assez grossiers, qui émanent de la couche mollévulaire.

b) Au niveau du cervelet lui-même on voit des zones plus claires dans les territoires nyéliniques qui font des taches plus ou moins nettes, pour la plupart mal délimitées, et qui paraissent répondre à des fibres gliales épaisses,

Les colorations cellulaires (Niest et Van Gieson) montreul les faits suivants ; an lieu des zones claires de lissu riele en cellules, on trouve un tissu plus on moins lacuneux ou épais. Dans les zones hemmenses, il existe de nombreuses cellules épithélioldes à côté o cellules gliales, comme dans les méninges. A ce nivera, les filters niverolipiques et nésodermiques se pénétreut beauceup (v. Gieson, Bielschowsky, Achucarro-Kharfeld) ; il est particulièrement frappant de voir des enveloppes cellulaires vasculaires et des zones très riches en cellules qui resemblent absolument pour la plupart aux cellules épithéliodies décrites. Par place on peut suivre ces vaisseaux et leurs manchons de la substance cérébelleure jusqu'aux méninges. Autour des vaisseaux, in névrogite a une tendance à constituer des formations en lamés épaisses qui, par endroits, pénétrent l'adventice. Les cones stratifiéres sont plus épaises, la richesse en noyaux est un peu moindre. Lá encore, on trouve par endroits des manchons périvaceulaires. En outre, on trouve conce les alférations suivantes : 19 the calcification des vaisseaux répartie en taches dans la couche des grains, dans la couche des fibres, et en particulier dans le noyau denteilé.

2º De grandes cellules ganglionnaires bi et multinucléées au niveau du noyau dentelé.

3º Une atrophie des circonvolutions, avec disparition des cellules de Purkinje et de la couche des grains, avec conservation des corbeilles, au niveau des endroits of l'on peut mettre en évidence des masses tumorales pie-mériennes on cérobelleuses qui par conséquent les conditionment. Dans les circonvolutions où il existe un debut d'atto-phile, on constant aussi des dilattons avoandes au niveau des acouses des cellules de Purkinje. On trouve des tumeurs de la même structure dans la région de la corne d'Armon, dans les pangions centraure, dans le plancher du locus niepre, d'uns la protubernnee, dans le plancher du IV vendricule, dans la région des olives et plus bas, jusque dans la moelle dorsale. Au niveau de la moelle les travées névrogliques sont particulièrement volumineuses et out envrait les concires adventitielles. En plusieurs cadroits renore, cel-cilication des vaisseaux. La tumeur du plancher du IV ventricule rappele dans sex onnes stratilières quelque closse de l'aspect de certains neurinomes. Il n'est pas facile de déterminer avec précision le point de départ de ces formations ; il est vaissemblable qu'il s'agit de formations intermédiaires aux mafformations et aux tumeurs.

KAMIL HENNER (Prague). Premiers signes cérébelleux dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux. — Syndrome cérébelleux hétérolatéral.

Analyse détaillée de 5 cas vérifiés et d'autres cas cliniques seulement. Très souvent les tout premiers signes cérèbelleux homolatéraux ne sont pas, ou ne sont pas seulement, des symptômes cérèbelleux classiques, mais sont des phénomènes parfois inverses des symptômes cérèbelleux connus. Dans le stade où le syndrome de tumeur de l'augle est complet, ces symptômes inversement cérébelleux disparaisent l'un après l'augle en trouvel e syndrome extended un trouvel es yndrome cerébelleux classique homolatéral avec la tumeur de l'augle. Dans ce stade ultérieur on trouve un certain nombre de symptômes inversément cérebelleux disparaises de l'augle.

Nous considérons tous ces résultats paradoxaux comme des signes cérébelleux par irritation.

Exemples, interprétation des faits, analyse de l'opinion de Guillain, Garcin et Berlrand, preuves, conclusions pratiques, notamment quant au diagnostie différentiel entre les tumeurs infra- et extracérépelleures.

GIUSEPPE ANTONINI (Milan). Syndrome de localisation atypique dans des cas de tumeurs cérébrales.

L'étude des cadres symptomatiques de localisation des lumeurs cérébrales est très importante. Elle permet d'observer et de déterminer la constance, la valeur et le degré de sécurité du diagnostic de localisation Beaucoup d'auteurs quipossident une statitique nombreuse ont observé qu'il peut survenir-des symbounes atypiques, ce qui revient à dire que les signes delocalisation ne correspondent pass'als localisation réelle de la fumeur. De tels faits s'observent plus fréquemment dans des casde tumeurs frontales qui peuvent être confondus avec des lumeurs érbèllelleues, et moins qu'avec celles des cones robandques et temporales, pour citer une des possibilités les dus frémentes,

A ce propos l'auteur rapporte cinq cas qu'il résume brièvement, Dans le premier, il s'agissuit d'un tableau clinique qui Iaisuit poserle diagnostic de tumeur du lobe frontal gauche, autaut par la symptomatologie neurologique que par les symptômes psychiques et, à l'antopsie on trouva une tumeur de la dure-mère qui correspondait au lobe pariétat gauche. Dans un deuxième cas où l'on observait une symptomatologie de tumeur de la base, l'autopsie fit découvrir un gliome du lobe temporal droit qui envahissail le ventricule du même côté et le chiasma. Le troisième cas montrait des symptômes propres aux localisations rolandiques et pariétales et l'on trouva à l'autopsie un méningiome qui répondait à la portion inférieure des circonvolutions temporales, A cc propos, l'auteur fait remarquer que plusieurs observations ont noté l'absence fréquente de sigues de localisation dans les tumeurs de la zone temporale. Dans un 4º cas la symptomatologie plaidait en faveur d'une localisation frontale, en particulier à cause des symptômes psychiques qui furent les premiers et dominaient la scène. A l'autopsie on trouva un volumineux kyste hémorragique de l'hémisphère cérébelleux gauche avec hydrocéphalie. Dans le 5° cas, les symptômes étaient des symptômes pseudo-bulbaires et à l'autopsie on trouva une tumeur du centre ovale droit, avec dilatation du ventricule de ce côté.

Ces cas démontrent la possibilité fréquente d'une confusion entre les symptomatologies frontale et dérèbelleuse d'une part, et, d'autre part, la possibilité de syndrone appiques extrèmement varies et insoupcomés. Il faut chercher la cause probable de ces faits dans la compression que la tumeur peut excreor plus ou moins directement à distance, dans les phénomènes de diaselhisis et d'ordème consécutifs à la stase, mais plus particulièrement dans l'hypertension et les altérations de la circulation du liquide céphalo-rachidien par les lésions épendymaires ou par l'occlasion des orifices de comunnication entre les ventricules qui peuvent déterminer des lésions à distance, et par conséquent, des syndromes atypiques.

Une analyse précise des symptômes précoces, toujours d'une grande valeur pour la localisation, et l'observation de l'ordre d'apparition de cessymptômes, confrontée avec la notion de la fréquence et de la possibilité des syndromes atypiques, peuvent préciser et assurer le diagnostic des tumeurs érérbrales.

GUSTAVO TANFANI (Padoue). Tumeurs frontales et symptomatologie cérébelleuse.

Dans un eas dont la symptomatologie neurologique platitat en faveur d'un néuplasme de l'hémisphére eérèbelleur gamele, l'autopies révolta la présseuc d'une gomme dans le obe frontal contrulatéral. L'examen psychique avait mis en évidence, dans les deniers temps, certains troubles dans la manière d'être et l'idéation qui concordaient mai avec la symptomatologie psychique des tumeurs de la fosse postérieure. In certain degré d'atrophic cérébelleuse en relation avec les habitudes alcooliques du malade ajout à l'arpapet cinique, tradissiant une localitation cérébelleuse qui s'était manière de un moment de l'établissement de l'hypertension intraeranienne due au néoplasme cérébral.

Discussion

1. Fényes (Budapest); H. Olivecrona (Stockholm); A. Subirana (Barcelone); R. Brun (Zurich); A. V. Sarbo (Budapest); R. Wartenberg (Fribourg); K. Henner.

LE TONUS MUSCULAIRE : ANATOMIE, PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE

(Programme préparé par Sir Charles S. Sherrington).

Séance du mardi malin :

Président: Sir Charles Shermington (Oxford); Vice-Président: Herm Claude (Paris); Secrélaires: Hermy Alsor Riley (New York); R. F. Von Fischer (Berne).

1. Anatomie

S.-W. RANSON (Glicago). Noyaux et faisceaux intéressés dans la réaction posturale provoquée par l'excitation de la calotte mésencéphalique.

L'excitation de la cabette du mésencépiale produit une certaine réaction posturale qui incluse la colonne vertélarie. Celle-ci devicte concave du côlé excité, la têle se tourne du même côté, le membre supérieur se met en frestou de ce côté et au extension de l'untre. On a produit cette réaction en extension la région de noyau rouge sur la surface de section du troue cérébral chez des chaix dévérèbrés. Cette réaction n'a pus distantes par la section de la décuesation de Porel, par la section bilatérale des racines dorsales des trois permières cervaieles, par l'abilitation du cervelet ou du locus siègre ou par la section bilatérale de la bandélet le longitudinale pastérieurs. Après une hémiser-tion canadate de la récuesation de Foret, par pouvait obtenit la réponset un ovay une de l'untre côté, mais pas du côté de l'hémiser-tion, ce qui prouve que l'influx est transmis emulalement, suns croisement.

Avec l'appareit de Horsley-Clarke, on a exploré millimètre par millimètre, avec une fine électrode bipolaire le thatamus, le mésocèpiale et la prolubérance chez des chats anesthésiés.

La réaction décrite plus hant peut être obbenne pardes excitations de suit de la portion postérieure du thalamis et de la calotte protubérantielle, aussi bien que de la calotte du pédometle. A certains endroits d'autres réponses se superposent à la réponse typique, telle que l'évection des pois, des mouvements oculaires, des troubles respiratoires et un eri expiratoire particulier. On a pur constater de la dilatation des pupilles présque régulièrement, à chaque excitation. Les zones excitées out été marquées par de petilles tésions électrolytiques et on a préparé le cerveau pour une élude microscopique qui sera publice ultérieurement.

KEN KURÉ (Tokio). Les voies du tonus musculaire et leurs terminaisons dans le muscle.

L'auteur admet qu'il existe trois innevations toniques de la musculature volontaire : une innervation cérébrospinale, une innervation sympathique et une innervation parasympathique.

On sait que l'influx sympathique et trophique est conduit au musele par des fibres postgangtionnaires sans myétine et par des fibres pregangtionnaires fines et myétinisées.

Les fibres parasympathiques décrites récemment par l'auteur apparaissent comme des cellules parasympathiques constituant des éléments fins et myélinisés entre la corne antérieure et la substance gélatineuse de la corne postérieure. Elles se rendent à travers les racines postérienres aux ganglious spinaux dans les cellules desquelles elles se terminent. De fines fibres myélinisées postganglionnaires, inférieures à trois µ, se rendent an nuiscle. Elles se terminent dans le muscle par de petites plaques terminales qui sont un peu plus grandes que les plagnes sympathiques. Comme deux ordres de fibres autonomes de nature motrice se rendentau musele par un chemin très particulier, il est bien vraisemblable que les libres extrapyramidales se rendent aussi au musele par une voic particulière. On pourrait démontrer expérimentalement qu'ilexiste de fines fibres myélinisées qui prennent naissance dans les cellules de Waldever et qui se rendent au muscle à travers la racine antérieure, sans autre interruption dans leganglion intermédiaire. Ces fibres restent intactes dans la sclérose latérale amyotrophique très évoluée. L'auteur a décrit ces fines fibres comme la continuation périphérique du faisceau de Monakow, done comme une voie extrapyramidale périphérique. A ee propos il ajoute que le faisceau de Monakow est constitué par des libres aussi lines.

L'auteur estime que l'on peut montrer l'existence de plaques terminales de nature parasympathique et extrapyramidale dans la museulature coulaire externe, le système extrapyramidal s'y montrant plus important que le système parasympathique.

2. Physiologie expérimentale.

T. GRAHAM BROWN (Cardiff). Réponse tonique du mésocéphale.

Des travaux antérieurs ont démontre l'existence de points focaux sur la section transversited un mésochpiale, au tiveau des tudeneules quadriqueaux antérieurs chez de petits singes et chez le chimpanés. L'exétation haradique de ces points, dont l'un semblait coincider topographiquement avec le noyau rouge, a provoqué des réactions posturairs. Ces réactions furant suivies d'une longue persévération de la posture après cessation de l'excitation. Une observation intéressante a c'é faite sur l'effet produit par l'excitation du faisceau certico-prima dontre le reliquat de ectte excitation résiduelle. Mêma alors que la réaction certicals e'sexerçait dans le mêma sens que la décharge résiduelle, par example dans le sens de la flexion, la cessation de l'excitation certicale était, suivie d'une abolition complète de la décharge résiduelle qui autrement aurait persévére.

Des expériences entreprises actuellement à Cardiff montreut que l'on peut oblemites réactions posturales analogues chez le cleut, à partir des rouses correspondations de la section transversate du mésocéphale, au niveau des tabercules quadrijuneaux antiderus, Grèce à une mouvelle technique, la réaction posturale peut dêtre étudiés avec précision. Une excitation du cette zone d'un côté de la section transversate provoque une torsion de la 10te du mémo côté, avec une flexion de la rodome vertiberale à convexité du côté opposé, et à un degre let que la hauche de l'antimal partenta quelquelois au contact de sa ligure. Cette attitude s'accompazae d'une flexion homonistrale de la patte postérieure, sue extension des deux autres membres. Les griffes sont quelquefois étanduse, et l'on observe des froulles respiratoires intenses, hobituellement une respiratione.

Cette attitude peut se prolonger longtemps après la cessation de l'excitation, mais disparait fréquemment de façon très subite. On peut faire varier l'attitude par de légères variations du point d'excitation. Parfois, on voit survenir des mouvements de marche du côté du membre autérieur homolatérat. Une excitation bilatérale simultanée des zones correspondantes des deux côtés de la section transversale provoque, non pas une attitude fixe, mais des monvements de course très marqués de tout l'animat. Parfois les mouvements ainsi observés sont semblables à ceux d'un citat qui se débat.

Au cours d'une expérience on a pu observer un fait intéressant. L'excitation de la surface transversale du tubercule quadrijqueau postérieur croisé provoqua la même réaction que celle que l'on obtenuit par l'excitation vue plus haut. L'excitation de doux zones antagonistes sur la section transversale provoqua les mouvements de course décrits plus haut. L'excitation d'une zone de section transversule et du tubercule quadrijumeau postérieur homolatéral aurait dû donner les mêmes résultats. Cependant, un ne les obtint pas par l'excitation de ces deux zones. L'excitation simultanée provoqua d'abord une attitude tout à lait semblable à celle que l'on obtenuit par le seul point d'excitation de la coupe transversale. La persévération de cette double excitation fut cependant suivie par un très sondain revirement de l'attitude, dans son image en miroir, la posture étant alors exactement semblable à celle que l'on provoquait par l'excitation du fubercule quadrijumeau postèricur seul. Ces deux attitudes antagonistes paraissaient avoir entre elles dans cette expérience la relation du tout ou rien. Tandis que les altitudes antagonistes apparemment semblables provoquées par les deux côtés de la section transversale se combinaient apparemment quand on les provoquait de facon synchrone, pour produire la réaction de course.

Toute la question du tours souffre dans une certaine mesure de sa nomenclature et il seruit utite d'adopter une nomenclature universelle à ce point de vue.

LEON ASHER (Berne). L'influence du sympathique sur la musculature, avec une analyse de son mécanisme.

Pour étudier l'influence du sympathique sur la muscutature, de nouvetles expériences méthodiques ont été entreprises qui ont en particulier pour but de trouver une technique exacte pour l'observation de la fatigue du muscle. Car c'est sur le musele latigué que l'on peut sisèment observer l'action du sympathique. Par ces nouvettes méthodes se trouve démontrée efficacement la restitution musculaire sous l'influence de l'excitation sympathique, comme l'avait présumé Orbéli. L'adrénaline employée à ban escient réussit aussi bien que l'excitation sympathique. Cette efficacité se montre dans des conditions d'où l'on peut exclure absolument des modifications du circuit. La comparaison de l'action tanifiante de la diminution de fréquence permet de constater que le mécanisme de la réparation sympathique doit être autre. Beaucoup de faits tendent à démontrer que la vitesse de la restitution est temporairement augmentée. A l'appui de cette thèse on peut citer l'avancement de la contraction isométrique à son début, et l'action de deux excitations associées. Une analyse des processus du musete curarisé et décalcifié montre que la musculature elle-même est un des points d'attaque de l'activité sympothique, La curarisation fournit une nouvelte preuve de l'existence de nerfs sympathiques dans les fibres motrices des muscles des extrémités. L'observation des contractions naturettes du muscle non exercé et du muscle dépourvu de sympathique montre que l'influx médallaire atteint le musele strié, selon les voies sympathiques.

Co que l'on appette le fouus musentaire est te même, que le musele soit ou nou en possession de son imercation sympattique. Jusqu'à présent les données positives acquises represent sur une méthode injustifiée et la question, de l'influence du sympathique sur le fouus reste ouverle. Les merfs sympattiques se hissonit exciter par des excitations autience et ettes suivent la foi de tout ou rien.

V. VON WEIZSACKER ([feide]]) Examen électrique du tonus.

Rapport court concernant les altérations connues de la chronaxie dans les altérations du tonus, en particulier dans les tésions supranucléaires. Discussion de la relation entre l'évolution de l'excitation et le tonus, comparativement avec quelques observations cliniques.

3. Pharmacologie

FRÉDÉRIC BREMER (Bruxelles). Pharmacologie du tonus musculaire.

(Ce mémoire paraîtra in extenso dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.)

La pharmacologie du tonus musculaire, dont la nature tétanique fondamentale est maintenant demontrée, semblait devoir se confondre avec celle du système nervoux central et avec celle du unusele squelettique et de la fonction neuromusculaire.

C'est un fait, cependant, que le tonus postural, normal ou exagéré en thypertonic réflexe, peut être influencé électivement—a-boil ou diminue—par des aquests planmacologiques. Cette dissociation des contractilités tonique et phasique peut être réalisée par deux procédés très différents, encore que tous deux se résolvent en una action périphérique sur le réflexe tonique:

1º Paralysia élective, par l'injection intramusculaire d'anesthésiques locaux, des appareits sensitifs inframusculaires (fuscaux neuronnusculaires) vraisemblablemené dont l'excitation mécanique entretient le réflexe myostatique tonique; atonie novocarinique de Liljestrand et Magnus.

L'analyse myographique de l'atonie novocainique (Remer et Titeca) a montre qu'elle est caractèrisée pui les tois initissivants, et al. Gerce contractible se riètexes plassiques, comme, par exemple, le réflexe contralatèral d'extension du chat décèrèné, est inchangée, seule l'attentischarge tonique de créflexe est affaible plus on moins, selon le degré d'atonic réalisé; b) par l'injection de novocain- dus un muscle, les deux modes, lonique est chonique (réflexe» tendineux s), de sa réflectivit in synotatique sont attenis simultament. Ce fait d'émontre que l'atonie novocanique est hien, conformément à l'interprétation de Liljestrand et Maguns, l'expression de l'anesthésie des réceptours nitramansculaires mis en jee dans le tonus posturd; c) le muscle atone n'est pas ataxique. De ce fait, on peut déduire la non identité des réceptours myostatiques et d' ceux (appareits neuro-tendineux de Golgi?) dont dépend la réquation automatique (par inhibition) de la force et de la durée des contractions réflexes. Importance diagnostique de la méthode de Liljestrand et Maguns.

2º Action electivo de faibles doses de curare (ou d'autres poisons curarisants) sur le tonus normal ou sur les hypertonies réflexes comme la rigidité de décerèbration et la rigidité du técanos local (Bremer et Titeca). Cette atonie, à la différence de l'atonie novocainique, est caractérisée par la conservation intégrale des réflexes fendineux. Son mécanisme est varisemblablement le blocagé décif des influx moteurs du mois à la jonction neuro-unsculaire intoxiquée, par le mécanisme de l'infinitation de Wedenyki. Les hypertonies réflexes sont nettement plus sensibles au curare que me l'est te tonus postural normal. Deductions théorique et théralpeutique de ce fait. Homologie probable de l'atonie myasthénique de la pathologie humaine avec l'atonic curarique expérimentale.

L'Unjection intravelineuse de doses élevèes d'artéranine rétabili momentarément la rigidité de décérébration abolie par le curare, en débloquant les jonctions neuronnusbitres. L'antagonisme de ces deux alcaloites, qui s'apparente a cetui de l'adrénatine et de la fatique musculaire, n'implique pas l'existence d'une innervation sympathique de la libre musculaire supéclétique. Les domnées pharmacologiques infirment en tout cas l'hypothèse d'une innervation du lonos mosculaire par le système nerveux végélatif, sympathique on parasympathique. Les aposthèsiques confirmats vand dans une certaine messure les sels manufainnes.

Les anesthésiques généraux, sanf, dans une certaine mesure, les sels magnésiques, n'exercent pas d'action élective sur le tomas pastural. Sons leur influence la réflectivité phasique et le tomas s'affaiblissement parallèlement.

E.-A. SPIEGEL (Vienne-Philadelphie). La pharmacologie des centres du tonus.

Analyse des crumpes toniques qui apparaissent consécutivement à des actions toxiques variées. L'auther dénontre que ess spasues peuvent provenir de différentes parties du système nerveux entre la moetle et le cerveau. En ce qui concerne l'action du loxique, il n'est pas sentement important de savoir sur quelles cellules la toxina aqui escentiallement, mais cancer dans quel état d'excitabilité se trouveut les zones intoxiquées, grâce à l'impulsion des centres plus élevés. Ceri est mis en évidence à propos du tétanos local et de la rigistité bullocampique. Pour terminer, l'auteur expose la extalepsie expérimentale au point de vue des centres physiologiques en général, et l'action des boxines qui excitent ex-centres à ce point de vue.

4. Pathologie.

J. POLLOCK et LOYAL DAVIS (Chicago). Relation des modifications du tonus musculaire avec l'interruption de certaines voies anatomiques.

Dans une étude des propriétés physiques du musele, Gasseret Hillet Lévin et Wyman ont montré qu'un nusele en activité a une viscosité plus grande qu'un musele au repos. Cette viscosité peut être due à une transformation moléculaire et n'implique pas qu'il existe une viscosité au seus grossier du mot.

L'auteur a rapporté que lorsqu'un musele chez un animal d'écrèthe ést innerve toniquement par un réflexe labyriultòque, il peut garder une empreinte et présente un certaine ductilité, en ce sens qu'il conserve l'allongement qu'on lui imprime. La reaction d'allongement est commune aux muscles des animaux d'écrètheis et ne dépend pas d'un réflexe musculaire proprinceptif. Ceci découle du fait que cette réaction peut être obleme apprés issulement de l'extrémité musculaire.

L'auteur étudie dans son rapport quelques-unes des propriétés physiques du muscle chez les animaux sous l'influence de différents réflexes et chez l'homme, sous l'influence des maladies qui produisent l'hypertonie.

Plasieurs appareits out tié utilisés pour noter in teusion et le mouvement de l'avanitant cher l'houme et du membre antérieur cher Jaminal soumis à un extensión dout la vitesse variait de 30 secondes à un dixième de seconde. Ou a compart les tracés de unes des au repos en contraction bitanique, en rightific éculos/righe, mis en activité par des réflexes chez l'aminal spinal sur des muscles d'arrivés, sur des animans décèrchés avec ou surs intégrité des voies afferentes. On a missi proouslater les caractères particulers à chaema de ces états. Des tracés é amanut de unséeles hypertoniques clez l'houme out été fuits comparativement pendant des périodes d'altourement longues et courtes. Cher des malades porteurs de lésions du noyan leutuculaire, un allongement leut s'accomparanti d'une travion lesses, tsoulis qu'un allongement repide montrait me hypertonie mergaée. Cett dissociation n'existait pas dans des cas de malade corticos-pinale. L'eurepistrement continu de la teusion d'un muscle normal a montre une courbe semblable à cette que l'ona obtenue dans des fésions corticos-pinales. L'on-teur donne le détait de ces différentes observations au cours des différentes affections et confut que s'i l'avrit de certains.

combinaisons moléculaires au niveau des fibres, il n'eu reste pas moins vrai que le tomes statique et kynétique peut s'expliquer par un mécanisme neuro-musculaire. Il est vraisemblable que ce mécanisme neuro-musculaire peut transmettre des excitations de rapidité variable par leur durée et-les intervalles qui les séparent.

A. DONAGGIO (Modane). Parkinsonisme encéphalitique et lésions corticonigriques.

Dans ses reducebes antérieures concernant l'application de sa méthode à l'étude du parkinsonisme encéphalitique, Donaggio a montré que les régions les plus lécées sont le cortex frontal et le tours signe. Il énumère les observations auntonno-cliniques qu'il a publices à différentes reprises et qui confirment celle opinion, siusi que les divers auleurs qui l'out égadement confirment. Donaggio a pu récemment examiner des cas de parkinsonisme tardif dans fesquels il a retrouvé des lésions cortice-sigriques qui sont violentes. Il insiste sur l'importance de ces faits : le syndrome moteur extrapyramidal èxepliquant, non seulement par des lésions du locus aiger, mais par des lésions du cortex frontal(gironvolution frontale autérieure et frontale assendante), qui se révête ainsi avoir une doubte fonction pyramidale et extrapyramidale.

5. Clinique.

S. A. KINNIER WILSON (Londres). Les troubles du tonus et les différents niveaux physiologiques.

An point de vue clinique le lomis peut être alferê pir suite de lésious nevratifiques à différents n'iseaux. La dysdonic (donie ou hyperbuiet) peut être consecutive à des lisions sous ou sus-jucentes au trou nocipital : Perturbation consécutives aux fésions de la mordie ou des voise médulto-périphériques. Perturbations par lésions des gauglions de la bace. Perfurbations assoriées à des lésions des systèmes corticopètes ou cortifiques. K. W. envisage les diverses variéles chimiques de bismo présipandes, diplégic flasque, hémiplégic flasque, hémiplégic, rigidité decérébéré, phémomène de catuplexie. Il envisage enfin les faits chimipres qui pouvent produire l'hypotonic.

J. RAMSAY HUNT (New-York). Les systèmes statique et kinètique et leur relation avec le tonus musculaire.

L'uniteur revise sa conception de la duritié de moture du système efférent à la lumière de serventus recherches. Solan cette conseption, la motirité est régie par deux mécanismes nerveux différents. Un système kynétique pour le contrôte des mouvements et un système statique pour la régulation et le maiulier du tours et de la posture. Il symble évident que ces deux systèmes existent au niveau de la moetie et au-disess. d'etle. Mais les voies exactes qui servent de substratum a ces deux fonctions phasique et lonique ne sont pas encore commes. A un niveau plus élevé, a différenciation entre est deux systèmes existent pas elevé, a différenciation entre est deux systèmes est lein délerminée : Losystème kynétique était représenté par les voies outices optimes (més kynétiques) est sire-spinies (patie-kynétiques).

Le système statique est représenté par les voirs cortiro-cérébelleuses (tronto-pontiurs et lemport-pontiurs) et cerébello-spinales. Le toms musculaire, le toms postural et pristure sont sons te contrôl du système statique dont le cervelle représente le ganglion central. L'anteur considère aussi les relations du système statique avec les symptòmes chiuques : asyuergia cérébelleuse, enfatepsie et phénomènes myoloniques veriés.

RENÉ CRUCHET (Bordeaux). Le tonus musculaire dans le syndrome parkinsonien (ou bradykinétique) postencéphalitique.

LES FAITS CLINIQUES.

Avant de discuter ces questions de localisation anatomique ou physiologique sur lesquelles la lumière est loin d'être faite, il semble prudent de se mettre délimitivement d'accord sur les signes caractéristiques de ce syndrome tombue postencéphulitique si particulier.

La clinique, quoi qu'un en dise, a toujours le dernier mot: c'est elle qui, seule, permet de déterminer les symptoines qui se transmettent à travers les nombes et les âges, et se reconnaissent à l'eurs caractères propres, toujours comparables à eux-mêmes.

Or, nous avons isolé en 1924, avec le regretité Henri Verger, le syndrome bradykintique dont les particularités éliniques permettent précisément de toujours le recomalire, étant caractérisés essentiellement par des modifications tout à fait originales du tonus musculuire.

Depuis cette époque, nons n'avous jamais cessé de défendre notre conception, non seulement en France, mais aussi à l'étranger, notamment en Angleterre et, tout récemment encore, en Allemagne, devant le Aerticher Verein, de Francfort, dans me conférence qui vient de paraître in extenso dans la Münchener Meditinische Wochenschrift du 21 août 1931, et il nous semble que, jusqu'à nouvel ordre, c'est elle qui doit ruiller fous les souffrages.

On retrouve ce syndrome bradykinétique dans diverses maladies notiennement commes: telles la cirirbro-sclérose ou la maladie de Parkinson — mais c'est surfont dans l'emcéphalité qu'il a pu être metlement étudié et isolé, parce qu'il s'y montre à l'état pur plus souvent que dans les autres maladies, clez lesquelles l'éblement spasmodique est fréquement insocié, c'est e que musa svois déjà formetlement indiqué et ce ne insilant la bendykinésie spasmodique, conception trop nouvelle pour l'époque, mais qu'il faudra hien, loi ou tard, faire entre à son four dans le cadre pathologique, purce que sa réalité se confirme chaque jour davantage.

Particularités du tonus bradykinétique.

1º Dans l'activité volontaire. — Lenteur anormale, c'est-à-dire bradykinésie, de tous les monvements volontaires, qu'its soient lubituels ou professionnels, tel est le phénonéme primordial de ce syndrome bradykinétique.

L'immobilité, l'Plat fagé, l'attitude sondée - ces phénomènes si renarquables et si spéciaux du bravlykinélique - sont surfout foucion de cette diminution de l'activité musculaire, C'est parce que les jeux de la physionomie, qui animent Imbituellement les nuscles de la face et lui impriment le movement de la vie sont radentis, que le visage apparult sans expression. De même, les gestes familiersai nomineux, et qui sont la persunalité de chaom, ayant-perdu teur vivacité première et étant devenus plus rares, il en résulte une attitude seinerte du suiet, uni semble rigitée de guindée.

Ce ralentissement de l'actività musculaire présente lui-nième certains caracières intéressants : retard dans le démarrage de l'acté volontaire ; augmentation de la lenteur au fur et à mesure de l'exécultion de l'acté; présence de certains à compadans cette exécution, particulièrement visibles dans des actes délicats, comme criai de l'écritaire; arrèb brusence, ou stouroge (éls Anafais) en peine exécution de l'acté commenée.

Ge rifientissement spécial de l'activité musculuire offre encere ce caractère extraodiri dimaire de coîncider, à certains moments, avec le retour d'une activité moustier presque normale, quoique temporaire : c'est or que M. Souques a appeté la kinésie paradozate. En réalité, il us «agit pas simplement du phénomène de la course clerz un sujet oui neut à noine marcher : cos faits-la avaient le dé neuris longteurs signalés par Parun neut à noine marcher : cos faits-la avaient le dé neuris longteurs signalés par Parkinson, et avant lui par Gaubius, Sauvages, le Bordelais Caillau et quelques autres médeclus. Comme nous avons été le permier à le faire remarquer, en 1920 et 1921, loss les actes sont possibles; et il ne s'agit pas là de « fuils exceptionnels», comme le pensent encore certains auteurs, mais de phénomènes constants et habituels chez tous les parkinsoniens noshenéphalitimes.

C'est ainsi que nous avons décrit toute une série de maindes à l'aspect inerte, figé et qui, néumonies, étaient capables, à certains moments, de joure à la baile et au volant, de faire le pas gymnastique, de monter et descendre les éscaliers, de fondre du bois à coups de hache, de sauter à pieds joints en hacheur et en longueur, de faire le redressement à la barre lixe et même le « grand solei ». D'autres continuaient à conduire une auto, ou même une motocyclette, à aller à bieyelette, à jouer au football, à sauter à la corde, à jouer du prian, du violen, du savophone ou du piston. J'en ai vuctinq qui paraissaient des infirmes cloués immobiles dans un fauteuil et qui, cependant, se mirent à danser et même à valser dans son eshinet. Un autre, dout le faies ifse ét l'attitude soudée étaient carnetéristiques, exerçait son emploi de serre-frein dans une Compagnié de chemins de for.

Un cuisinier de mon service d'hôpital qu'on était obligé de faire manger et d'habiller put un jour battre une crème, au grand étonnement des autres malades de la salle. Il était également capable, ainsi que le serre-frein cité plus haut, de renverser un bouchon planté à terre à 12 mètres de distance avec un palet de métal.

Ces faits d'activité paradoxale sont aujourd'uni biru comms. Ils peuvent être déclenchés par des commandements brusques, certaines influences psychiques comme une émotion vive, un état de surprise et surtout la colère. La pitupart des bracy'sinétiques les plus figés et impotents en apparence, sont capables, si on les contrarie à un trop haut degré, de l'apper aves violence les gens qui les entourent et briser les objets à leur portée. L'ivresse produit les mêmes résultats; le plus beau cas que j'aic comm est colui d'Abadie et Delma-Marsalet; c em lade, pris de delirium tremens, fut misen celtule et même camisolé; la crise passée, ons'aperçut alors de son état de pari;insonisme postencéphalităque classique.

Ainsi cette activité volontaire n'est pas constante : à part la lenteur des mouvements, le maintien des attitules n'a rien de permanent poisqu'il peut cesser instantanément soit spontanément, soit au commandement, ainsi que le prouvent sumbondamment les nombreux exemples de kinésie paradoxale et même certaines disparitions soudaines de spasmes de torsion à l'aspect impressionant. Cette bradykinésie, variable selon les moments, varie encore avec les positions — nous l'avons montré— et peut se produire soudain, provoquant ces arrêts que nous avons signalés

Voici donc, du poin de vue clinique seul, un_z^{γ} tonus musculaire vraiment singulier, et qui ne ressemble à aucun des tonus jusqu'ici décrits.

Expérimentalement, les myogrammes de Henri Verger et Hesnard ont confirmé l'observation clinique. Ils ont constaté l'augmentation du temps de réaction, l'allongement de la contraction volontaire, aussi bien sur la partie montante que sur la partie desendante de la courle, et l'apportiton de crochets en marches d'escaliers sur la même courbe montante et descendante.

Il s'agit là d'un trouble du tonus survenant dans l'activité du mouvement volontaire. Et rien ne s'oppose au premier abord, à ce qu'on parle d'hypertonie correspondant à ce trouble de l'activité volontaire et coïncidant avec l'état de raideur ou de rigidité du sujet, selon le terme de Charcot.

Mais cette rigidità n'est qu'une apparence. En tous les eas, du point de vue du tonus actif ou volontaire — comme nous venons de l'indiquer — cette rigidité ou cette hypertonie (qu'on l'appelle comme on voudra) se sépare nettement de l'hypertonie du spasmodique pyramidal. Et elle se différencie tont aussi radicalement du point de vue du tonus passif, de ce même état de spasmodicité pyramidale.

2º Dans l'activité passine. — L'hypertonie pyramidale passive se caractérise, en effet, par sa persistance, sensiblement égate a effendine, au cours des mouvements imprimés au membre contracturé; de plus, effe s'accompagne d'exagération des réflexes tendineux, de trépidation épileptonie, de signe de Babinski.

De son cét., Prepertonie, dite bradykinètique ou parkinsonieune, présente ce caractère remarquable de manquer au début, ou tout au moins de ne pas être appréciable pour céhi qui la recherche dans tes mauvenursh possifs; quart elle existe, ette offre cette résistance spéciale, dits plustique (Heuri Verger), résistance avoc ressauts expliquant le phénomène de la roue deutée.

S. A. K. Wilson a bien mentre in diminution marquise (market reducibility), in curiouse disparition (recreasibility) de celle riquidi > qui se modific de temps en temps au degré inattendur, in particularité de cette hypertonic equi n'empêtie paste mouvement passif ». Comme mous, il a noté que si la traction musculaire est faite ientement. (Expertonic déparant ou dévient négligeaire, Quant au plenomème de la roue dendré, on peut le faire apparaître à volonté, cu disant un malade d'opposer une résistance à l'effort de l'examinateur quand il reclerche un nouvement passif déterminé.

Il faut noter encore que, d'uns ces cas du rigidité parkinsonienne, l'exagération des réflexes tendineux est fréquemment absent, il n'y a pris du trépidation épileptoide ni de signe de Babirski.

ORIGINE DU TONUS BRADYKINÉTIQUE.

Delja, en 1965, å propos des factionits spremodiques, mors avious escupé d'expliquer ees molifications du quante, soit un cours du muvem ent voloratire, autotum mouvement pessif, en fonction de la position du vajet. Nous avious conclu qu'il s'agissuit e de phénomènes d'ardre el trique e, par defant d'équilibre entre des groupes uns cantiers antagenistes. El pour clarque position, elembra, assise, debout, en marche nous avious expliquè te jeu progressit d'in équilibre musembire par rapport aux mouvements de la téle.

Les auleurs contemporatus, notame auf foix et Tilveurard, Froment, out fait des constatations déndigues. Ell na petion est tonjuré et sevoir pourquoi est inéquilities existe, Je l'avais expliqué en 1905, soit par spasm d'un groupe misentaire, soit par paralysie du groupe autogoniste aujourd'uni ou parte d'hypertonie d'un côté, ou d'hypotonie de Tautre, et je demande on est la différence

En ce qui concerne le parkinsonisme postencéqualitique, les phénomènes sont complexes. Pussieurs mécanismes doivent venir contrarier le jeu de la statique, et notamment celui decouvert du no ses dernidos au ries et cone run ut les réflexes de nosture.

Allongement du réflexe de podure, — Callongem ut du réflexe de posture, constable pour la première fois dans mon service, en 1925, par Delmas-Marsalet, est un caractière pathognomonique de l'état bradykin-tique postene-parlitique, cur il n'existe posduur l'hypertonie pyramidate.

Voiri en qua consiste ce phinomène ; quand on imprime à un membre un mouvement de retáchement, les unisetes, ainsi mis prosicement en décontraction, se contracteut et continuent à se contracter boniquement un certain temps après que l'acts provoqué a cessé ; c'est le reflexe de posture (Goldfam, Foix et Thévennet) qui upour résultat de lixer un certain temps l'affithade passivement imprimée.

Paul Delmas-Marsalet a demontre que chez ces mulades le réfrexe de postare du jambier aut-rieur (chosi-comme examen) est démesurément altongé, suriout dans ce qu'il appet le le temps de de tente. Il a cladifégalement que plus la position choisie mel les muscles au repos, moins durable est ce réflexe de posture : et c'est ainsi que le temps de détente est plus court le sujet étant assis, les jambes pendantes ou allougées en position «fantouil colonial», tandis qu'il s'allonge, le sujet étant dans le décubitus dorsal ou assis les iambes étendues.

Ce fait nouveau permettait de penser que l'hypertonie posturale jouait un rôle important dans l'hyperfonie parkinsonienne postencéphalitique et les diverses attitudes qui le caractérisent. Mais peut-elle l'expliquer à elle seule? Nous ne le croyons pas.

bějá, nous avious remarqué avec Henri Verger que certains bradykinétiques, dont lu resistance musculaire paraissait normale, avaient néammoins une lenteur motrice associée à une véritable lenteur psychique. Delmas-Marsalet, par l'épreuve à la seo-polamine (qui porte son nom) consolida notre manière de voir. En injectant 1 mg 285 de la solution de broudhydrate de seopolamine à 1 p. 2,000, il réussit, en quaranticinq minutes, à abolt complètement le réflexe de posture. Et cependant les malades, quoique plus souples et moins lents, conservaient néanmoins un état bradykinétique net.

SIÈGE DU TONUS BRADYKINÉTIQUE.

Dour loutes ces raisons, on comprend qu'on puisse disenter cette question d'hyperlouie, au moins dans le seus de rigidité, comme l'entendent encore certains auteurs. Nons pensons, avec Henri Verger, que l'état brudykinétique est le phénomène essentiel, et qu'il est tout au moins antérieur à l'hypertonie parkinsonieune, quand celle-el existe. On ne surrait songer, comme nous le disons ca 1921, à une perturbation musculaire on périphérique, comme l'out prouve anesi, ultérieurement, les observations de loungaignon sur la chesanché. Il faut incrimine un trouble d'origine centrale, génal l'exercice de la volouté et obligeant le sujet, pour chaque mouvement, à un effort physique todopurs à recommence. Comme l'a dit Henri Verger on parlant de ces milheireux malades : « Ce sont des condomnés au mouvement volontaire à perpéluillé. »

Où placer le siège de cet arrêt de transmission du stimulus volontaire ?

Le corps strié a été souvent mis en cause dans ces dernières années, soit dans sa partie interne ou pallidale (Ramsay Hunt), soit en totalité, les lésions du putamen et du novam candé favorisant plutôt le tremblement (O. et C. Vogt). Paul Delmas-Marsalet, par destruction électrolytique du noyau caudé chez le chien, produit un lrouble de posture caractérisé par une torsion du cou et du rachis, des attitudes anormales des membres du côté opposé à la lésion et une réduction remarquable de l'activité motrice : l'animal s'immobilise debout sur les qualre pattes, restant dans cette position assez longlemps, surtout quand on l'a forcé à marcher et qu'il en reste comme latigué ; il présente enfin de l'inexpressibilité de la mimique. Jamais, qu'il v ait excitation ou destruction du novau caudé, il n'a été observé, par Paul Delmas, de chorée, d'athètose ou de fremblement. On voit combien sont intéressantes ces constatations qui rappellent les traits les plus caractéristiques de nos bradykinétiques. D'autres auteurs inclinent à incriminer plus particulièrement le noyau rouge ou le locus niger dont les modifications histologiques ont été remarquablement étudiées par Anglade (de Bordeaux), sur les cas bordelais qui lui ont été communiqués. D'autres noyaux (corps de Luys, novau de Darkevitch) ont encore été mis en cause.

Kinnier Wilson ne peuse pas que le corps strié puisse, à lui seul, expliquer les phénomènes parkinsonieus; il teroit qu'il s'agit de troubles de fonction, et, par suite, que les lesions doivent s'étendre aux divers étages cérébraux et vraisemblablement au cortex. Cette opinion est également défendue par Donnaggio et Delmas-Marsalet.

Si, pour Anglade, « la s'rénité corticale » est remarquable, tandis que les désordres

sont disséminés dans lous les étages inférieurs, surtout pédoncule, protudérance, cervalet buile, il n'en est pas moins exact que les lésions sont extrémement diffuses. Aussi peut-on estumer avec Henri Verger, dont l'opinion se rapproche beaucoup de celle de S. A. K. Wilson, qu'il s'agit d'un trouble d'une fonction très générale du cerveau qui n'est autre, pour lui, qu'un trouble de la fonction automatique d'habitable.

FEDELE NEGRO (Turin). Le tonus musculaire dans les syndromes extrapyramidaux.

Le rapporteur, après avoir démontré ses recherches personnelles qui confirment celles d. C. Negro, sur l'existence physiologique d'un tours résiduel et de repos des muscles stries après la suppression des centres céphalo-médulhitres, touns-résiduel origine bioelectrochimique, soutient que, abstraction faite de l'action qui est physiologiquement recrecée par les centres nerveux supérieuxs, deux facteurs de nature réflexe concourent à maintenir le tonus. Le premier de ces facteurs est constitué par l'arc diastalitque spinal. Le second, par l'arc diastalitque également spinal, appareint au système organo-vogletatif, et il a une action réflexogène pour la substance isotropique des muscles sirés, c'est-à-dire pour le sarconlame.

Après avoir parlé de l'action tonogène du cerveau, du cervelet, du noyau rouge, du noyau de Dolters, etc., le rapporteur s'arrête sur l'action tonogène des centres tegmento-mésocéphaliques de Beccari, préspinaux ou surspinaux de Hunt, qui s'exercerait sur la substance sarcoplasmatique.

Il discute ensuite la physiopathologie du tonus musculaire dans les syndromes extrapyramidaux, en soutenant que l'hypertonicité caractéristique de ces syndromes est produitle par la suppression des influences inhibitrices de noyaux sous-corticaux qui ne s'exercent pas seulement par une voie unique mais respectivement par deux voies : l'une appartenant à l'arc cérebello-rubro-spinal, l'autre à l'are diastaltique sympathiquemédullaire.

ANDRÉ THÉVENARD (Paris). Le phénomène de la poussée, réflexe d'attitude. (Ce m'moire paraltra in extenso dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.)

Les remarquables travaux expérimentaux de Magnus, de Rademaker, de Bremer ont incité les eliniciens à préciser chez l'homme le mécanisme du maintien des attitudes. C'est à cette préoccupation que l'on doit rapporter l'étude des réflexes de posture locale et d'attitude poursuivie par Foix et Thévenard.

Le maintien des attitudes, fonction dévolue à la musculature squelettique, paraîttère réalisé par l'action combinée de deux mécanismes, l'un de fixation, l'antre de régulation. Le premier s'objective par des variations involontaires du dogré de tension de la musculature, créant ainsi es que l'on esten droit de décrire comme des états différents du tonus musculaire, dout cheana doit étre défini par la cause qui lui a dominaissance. C'est ainsi que nous appellerons tonus d'attitude l'ensemble des renforcements automatiques de la tension musculaire, provoqués chez l'homme par la station verticale.

Le second mécanisme comporte des phénomènes réflexes que l'observation clinique permet de dissocier des précédents, mais qui n'en conservent pas moins avec eux une linison étroite, en vue de l'accomplissement de leur commune fonction:

Le but du présent rapport est de préciser l'état actuel de nos connaissances sur l'un de ces réflexes régulateurs de l'attitude, le phénomène de la poussée.

Ce phénomène étudié chez l'homme debont, comporte toute une série de réactions musculaires, que l'on observe après avoir exercé sur le sujet une poussée modérée soit d'avant en arrière, soit d'arrière en avant. La poussée d'avant en arrière déclauche la contraction des muscles du plan antérieur (jambier antérieur, extenseurs des orteils, quadriceps fémorat, muscles de l'aldomen). La poussée d'arrière en avant déclanche celle des muscles du plan postérieur (triepes sural, muscles postérieurs de la cuisse, fessers et sacro-lombaires). L'étude clinique et myorgraphique de ces contractions éclassifies et sacro-lombaires). L'étude clinique et myorgraphique de ces contractions éclas crier et postérieur et le développement des contractions de las en haut dans chaute de ces plans. Ce fonctionnement par plans de l'équilibration réflexe dans la station verticaire est ceiu de l'équilibre de suspension (Foix). Dans les états de déséquilibration publicagique (syndromes cérbelleux, tiens), le phéromène de la poussée n'est pas aboit, mais suppléé dans son insuffisance et masqué par un autre mode d'activité musculaire d'équilibration, attonibration pathosparentant aux réactions de soutien.

Les contractions du phénomène de la poussée peuvent être abolies totalement ou partiellement, par la lésion du neurone moteur périphérique ; dans ce cas, elles sont suppléées par celles des muscles avoisinants, dans la mesure où la lésion a respecté leur inférrité.

Enfin, le phénomène de la peusée est aboll ou diminué par des lésions, même très limitées, de la région juxta- et sous-rubrique, sans que l'on puisse attribuer avec certitude ses perturbations à l'atteinte isolée d'un groupe de fibres ou de cellules de cett région, qui apparaît comme si importante pour la fixation et la régulation correctes des attitudes.

H. CLAUDE et H. BARUK. Le tonus musculaire psycho-moteur et les variations dynamiques de l'activité cérébrale.

Les rapports du psychisme et du tonus musenlaire n'unt pour ainsi dire pas relevui jusqu'à présent l'attention des neurologistes ni des physiologistes : sans doute, parlet-on parlois de « contractures ou d'hypertonies psychiques », mais on n'envisage en genéral, sous ce terme, que des manifestations motries réalisées plus ou moins volontairement par le mainde, de nature relativement artificielle, et ne paraissent présenter qu'un intérêt psychologique. Aussi ne les mentionne-t-on d'ordinaire que pour les éliminer et pour les différencier des troubles récls du'tonus musculaire par lésions des centres nerveux.

Une telle conception est expendant bien loin de répondre à tous les faits. Nous voudrons, en effet, insister sur une varieté bien différente de truulités du tonus musulaire qui, bien qu'intriqués étroitement, comme les précédents, avec des perturbations psychiques, n'out cependant rien à voir avec une action volonfaire ni concerfée : l'aguit, en pacifi cas, de syndromes dans Issuquels les variations simultanées et combinées des factours musculaires et psychiques sont sous la dépendance de perturbations dynamiques cérébrelse, que le suget soulé et qu'il ne crée page.

Ce sont ces faits que nous désignerons sous le nom de « Troubles du tonus musculaire psychomoteur d'origine cérébrale ».

I. Elude clinique.

Quelques exemples empruntés à la clinique neurologique courante permettent de les définir.

a) Il n'est pas de neurologistes qui, examinant un sujet âgé ou obnubité, ne se soit trouvé aux prises avec les difficultés suivantes: le matade raidit ses muscles au cours de l'examen; on a l'impression qu'il se défend, souvent on est obligé de l'exhorter plus ou moins tongtomps avant d'obtenir lo relidiement suffeant. An pecunier abord, on pomrait croire qu'il s'agit d'une manyaise volonté du malade, lant sa raideur preud l'aspect d'unerésistance volontaire. Et copendant, il n'en est rien: le malade fait tout ce qu'il peut pour répondre aux désies du médecin ; mais il n'y parvient que besqu'on a suffissamment réseille son allention.

De tels faits sont de constalation banale, notamment dans les hospices de vieillards, nais on ne réflévhit pas, en général, au problème si important qu'ils posent : l'exilence d'une raibent d'apparence volontaire et cependant non vontue, raideur qui apparall ou disparait suimont l'étal d'enquantissement ou d'était du psychisme et de l'attention.

b) Envisageous maintenant certains troubles toniques qui accompagnent parioiscelle muladie si spéciale qu'est l'épidepsie. La aussi, mors pouvous observer des variations parallèles du fomm mueulaire et du psychisme; mors d'insisterous pos sur la crise convulsive ell-sui-nie, hieu que cellect soit précéément caractérisée par la suspensant brusque du psychisme et l'apparition simultanée d'une raidour générales qui précède la phase donique. Mais il S'agit lé de phénomènes qui, par leur l'entialité, leur volonce et leur profondure, « offirence ind les ditts une nous étations ici.

Pur contre, dans certains cas de crises plus on moire subidizantes, on peul voir apparatire simultanément, d'une part, une obmuliabilon psychique croissante, d'autre part une raideur meutaire d'appareure volontaire qui, dans certains cas, peul être très intense. Les faits de ce genre sont sortion l'évigentes chez les enfants à plusieurs reprises, nous vous va la raidour similer, en pareil cas, l'existence d'une sélèrore éviderale infantifle, mais, lorsqu'on parvenut, grôce au gardénal, é suspendre les crises ou voyat dissipartire similiariement la raideur et l'ônnobilation psychique.

Ainsi, les variations parallèles du facteur musculaire et psychique ont pixete suivies ici non seulement dans leur opparition mais encore dans leur disparition vous l'influence de let thérapactique.

c) Mais e'est surbort dans la cafatonic de Kalillamin que les perturistions Intriquies du founs muserlaire et de la psychisme sont accentuleis. Nous arous, dequis plus du cinq ans (1), appelé l'attention à minitos reprises sur cette intrication spéciale dans une série de recherches eliniques et physiologiques, que les limites de celte continuacation ne nous permettent pas d'exposer en détail. Nous insistenuis seulement sur les manifestations frée craractéristiques que l'on observe dans certaines formes atténuées en an détait de l'évolution de la cardatonie.

En pareil cas, on note l'existence concomitante d'une raideur intense d'upparence volontaire et d'un engourdissement psychique dubta partois paigui l'aspect de dat stapeur. On tente alors par des manouvres spéciales, du provoquer le réveil psychique. Lorsqu'on réa-sit, ou peut voir, ou moment même où la physionomie du matale s'échaires et s'éveil, to disparition impressionante de toute raideur, torsqu'on alamdonne du nouveau le matade à lui-même, l'hypertonie reparaît, avec l'engourdissement psychime.

. Ce sont ces fails que nous ayons décrits sons le nou $q \circ q$ hypertonie psychomotrice r(2).

Ce terme se justifie par l'intrication étraite et l'évolution parallèle d'une part, de l'hyperfonie, d'autre part, d'un engourdissement psychique spécial, qui tient à la fois du sommeil et de la calalepsie, et que nous avons désigné sous le nom de «ronnieit calalentique».

Ces hypertonies ne s'accompagnent pas de modifications importantes des divers réflexes musculaires, tendinenx, ossenx, culanés, ut de frontiles de la posture.

G. nolamment G.A.tor, et BARLS, La calatonie, Elude d'inique et physiologie pathologique, Presse Médicule, 26 décembre 1293.
 H. G.A.LOR, et H. BARLS, Les troubles psycho-moleurs d'origine cérébrale, Presse Médicule, 1931.

II. Etuae plusiologique.

L'hypertonie psychomotrice, dont nous venens de donner la description clipique, s'accompagne de diverses modifications physiologiques, dont nous poursuivons l'étude au point de vue musculaire, vestibulaire et humoral.

a) Au point de vue musculaire, l'hyperlonie psychomotrice (plus spécialement dans la catalonic) s'accompagne de modifications chronaxiques et électromyographiques.

Les modifications chronariques musculaires que nous avons étudiées avec Bourguignon (1) consistent dans des modifications des rapports respectifs des chronaxies des extenseurs et des fléchisseurs, comme on en observe dans les atteintes centrales. Tontefois, ces modifications sont parfois irrégulières et transitoires.

Les courbes électromyographiques (2) que nous avons (tadiées pour la première fois avec Theyenord, et cusuits neve Mac Noucl (3), montreut l'existence de courants d'action avec un double rythme qui rappelle, dans une certaine mesure, la contraction volonlaire.

Nous avons montré, d'autre parl, la cessation possible, dans certains cas, de ces conrants d'action musculaires sons l'influence de diversions psychiques, on de l'épreuve du réveil psychique (4), ce qui objective d'une taçon très nette l'intrication, du facteur musculaire et psychique.

Enfin, nous ayons étudié avec Porak, au moyen de l'ergographe de Mosso, les courbes dynanemétriques comparativement au cours du sommeil cataleptique et des rémissións, Cos taits seront publiés prochainement.

 b) Au point de vue restibulaire, nous ayous décelé avec Anbry (5) l'existence d'une excitabilité labyrinthique spéciale au cours de la stapeur catalonique.

Nous ayous enfrepris, plus récemment, avec Bourgniguon, l'étude de la chionaxie restibulaire et nous avons constaté des variations considérables de cette chronavie au cours du sommeil calaleptique et pendant le réveil, variations qui se produisaient en même temps que les variations du tonus musculaire. Ces recherches seront publiées en délail bés prochainement.

 c) Au point de vue humoral, nous poursuivons actueltement, avec M¹¹: Bonuard, l'étade chimique et humorale (PH, réserve alcaline, éléments minéraux, etc.) des malades comparativement au cours du sommeil calaleptique avec bypertonie psychomobrace, al dans les pério les de rémissions. Ces recherches sont actuellement en cours.

111. Flude expérimentele.

Nous venons de voir que les dannées cliniques el physiologiques concernant les perturbations du tonus psychometeur aboulisseul aux conclusions survantes : d'une part, il s'agit de froubles musculaires d'apparence volontaire, et étroitement intriqués avec le psychisme ; d'antre part, il ne s'agit pas de troubles psychogéniques (au sens habiluc I donné à ce mot). Les troubles psychiques observés soul, en effet, camme le trouble lonique qui leur est lié, la conséquence des perturbations cérébrales.

⁽¹⁾ CLAUDE, BOURGUIGNON et BARUK. La chronaxie dans la démence précoce. Aca-

démie de Médecine, Paris, 10 mai 1927.

(2) CLAIDE, BARUK et THÉYENARD. Le syndrome moteur de la démence précoce catatanique, Encéphale, décembre 1927, p. 741.

⁽³⁾ CLAUDE, BARDE et S. NOURL. Réflexes plastiques et réactions nuisculaires psychomotrices. Le signe de l'anticipation des monvements passifs. Soc. de Neurol., 2 mai

⁽⁴⁾ CLAUDE, BARUK CL TREVENARD CL CLAUDE, BARUK CL NOUEL. Loc. cil.

⁽⁵⁾ GLAHDIG, BARUK et Albury. Les troubles vestibulaires dans la démence précoce catatorique. Soc. de Biol., mai 1927, et Revue neurol., 1-2 juin 1927, p. 976.

Cette dernière conclusion a été notamment confirmée par les données expérimentales, soit chez l'animal, soit par des études pharmacodynamiques chez l'homme.

a) Chez Panimal, l'un de nous, avec D. Jong (1) (d'Amster-lam) a pur réaliser par l'intoxication par la bullocapnine, un syndrome superposable dans Lous ses détaits à la catatonie lummine. On peut même, chez certains anumaux, et en maniant une gamme de doses, réaliser le sommeticatal epitique et les variations simultanées de la catalepsie et de Pengoardissement on du réveil de l'animal.

b) Clar Thomms, l'étate de certaines intovications apporte des données inféressantes, Nons avons vu an cours de l'impetion inturveineus de somitérion (2) réapparatire chez des catatoniques en rémission des signes catatoniques, mais ce fait ne se produit qu'avon les polities doses, les roites doses pouvant réaliser, citre ces malades, des signes pyramidants on de la récellé décércitée. Ces faits ont été confirmés et précises récompont une le P Usaciano et L. de Giacomo (3).

Buscaine et Umberto de Giacomos (4) ent constaté également après injection intraveineuse de bulbocapuine chez des déments préceses, l'apparition de catalepsie.

Nous nous sommes limités à ce sujel à l'emploi, chez l'homane, des doses thérapeutiques très faibles de bulbocapinie. Nous ne pouvions, bien entendo, réaliser, dans ces conditions, aucune hypertonie psychomotriee, cliniquement appréciable, mais dans deux cas, nous avons pu déceler, avec Porals, l'apparition, en même temps que d'une somnoleme très legers, d'une modification des courbes dynamonáriques et d'une tenteur de la mise en train psychom strice anvloque à celle que nous avions constatée dans les sommelle estalentique.

Si dans ess épreuves portant sur de très petites dosses de bulbocapaine les modifications du tonus n'apparaissent pas cliniquement, cela ne veut pos dire qu'iller n'existent pas. Elles ont que n'effet dire décelées par des moyers plus fins par de Jong et Schaltenbrand après injection chez l'homme de fuibles doses de bulbocapaine. On constatait au moyen du tonomètre de Wertheim Salomouson une légère augmentation du tonus musculaire (5).

Conclusions. — 1º Hexiste une hypertonie musculaire spéciale liée à un engourdissement particulière des fonctions psychiques, et variant d'une façon très exactement paralèle avec le degré de cet engourdissement. Le type en est donné par l'hypertonie psychonotrice du sommeil cataleptique et de la catatonie.

2º Malgré son intrication étroite avec le psychisme et son apparence volontaire, eetle hypertonie est, comme l'engeurdissement psychique qui l'accompagne, d'origine cérébrale, comme le montrent les données cliniques, les modifications physiologiques qu'elle comporte et sa reproduction expérimentale par un méranisme toxque.

3º H ne saurait toutefois s'agir, en pareil cas, exclusivement de lésions systématisées, destructives et fixes, mais surtout de perturbutions physiologiques, essentiellement

⁽¹⁾ DE JONG et BARUK. La catalogie ex récimpulate par la bulbocapaine. Etude physiol, et clinique. 1 vol., Masson, Paris, 1931.

⁽²⁾ CLAUDIE et BARGE, L'épréuve du somnitéene dans la catatonie. Encéphale, 1928, et cf. Thèse de PARKER : Les épreuses pharmacodynamiques dans la calatonie, Paris, 1929, Voir notamment en ce qui concerne l'exiton des petites dosses de somniféen et la réappartition de la catalepsie chez des catatoniques en rémission, les obs. I, II et suivantes de cettle thèse (n. 33 à 48).

⁽³⁾ Buscarnó et Dr. Giacono, Azione Catalettogera del somnitème nell'uomo. In boma di pulogeresi ammirine delle sindromi schirofreniche, Bustlind della Societa Italiana di Biologia Sperimentale. Vol. V, fase. 2, felbrais 1930.
(4) Buscarno, Catalonia sperimentale megli amirindi nell'uomo. Rivista di Putologia

nervosa e mentate, novembre-décembre 1930. Usunarro de Gaccoo. Hecche sull'azione della bulbocapaina dell'uomo. Rivista di Patologia nervosa e mentate, novembre-décembre 1930.

⁽⁵⁾ De Jong et Schaltenbrand. Deul. Zischr. f. Nervenheitkunde, 1925.

dynamiques, ee qui explique les variations spontanées ou provoquées de cette hypertonie, ainsi que l'influence possible de certains facteurs extérieurs (invigoration psychique, etc.).

4° Peut-être à câté de l'hypertonie psychomotrice, existe-t-il aussi à l'état de veille et dans certaines conditions pathologiques des hypotonies de même nature qui sont à rapprocher de l'hypotonie qui s'observe dans le sommeil physiologique profond.

D'ailleurs, nous avons déjà discuté dans des travaux antérieurs (L'Encéphole, nai 1928) les variations du tonus dans les états cataloptiques et cataloniques et leur rapport avec le sommeit physiologique ou pathologique. Dans le même ordre d'idées, Paw-low a montré qu'au cours des études sur les réflexes conditionnels on observe un sommeit qu'il considère comme le résultat d'une inhibition réflexe. Pour le physiologiste russe, le processus inhibitiour provient de la région corticule et ce processus d'inhibition se propage et s'éterde finalement à tout l'écore cérébrale.

Alnsi done, à côlé de nombreux mécanismes anatomiques superposés et qui concenront, dans le système nerveux, à assurer le maintien et la régulation du tonus muserlaire automatique, il existe une véritable organisation psychophysiologique assurant la régulation adaptée de ce tonus, organisation qui constitue la clef de voîte des mécanismes précédents et règle leur mise en jeu. C'est ce qu'on peut désigner sous le nom de tonus musculaire paychomoleur.

Comme les autres systèmes de tonus, le tonus musculaire psychomoteur dépend aussi ui système nerveux, mais, à la différence des précédents, il ne peut être envisagé exclusivement sous l'angle d'une concordance anatomo-clinique fixe et déroite. Il apparaît liè, en effet, à l'une des fonctions cérébraise les plus élevées : le maintien, à un certain degré de tensus, de l'energie du système nerveux et le l'activité psychique.

Il s'agit done là de porturbations essenticilement dynamiques dont l'épilepsie et la catatonie nous offrent deux degrés d'intensité différents : dans la première, l'activité d-sychique est brutalement et totalement suspendue, dans la seconde elle est seutement abaissée. C'est dans eo b'emier ens, c'est-d-idre dans les perturbations dynamiques l'est plus lègères du système neveur que s'observent, au maximum, les troubles du tonus psychomateur, comme le montrent les données physiologiques et expérimentales que nous venons d'exposer.

H. DE JONG (Amsterdam). Recherches physiologiques concernant la catalepsie.

Dans ses recherches avec Baruk, l'auteur a constate que la bulbocapanie peut proquer che le saminux qui out un née-cordex, des manifestations motriees dont les repeats sont comparables à ceux de la catatonie humaine. Ultérieurement, il a constaté encore que la mescaline peut provaquer un syndrome analogue chez des animax a expérience. Les manifestations motriees consistent en catalepsie, quand on emploie des doses moyennes, et en kyperkynésie, quand on emploie des doses plus fortes. L'auteur n'envisage que la catalepsie. L'homme cataleptique et l'animal cataleptique monterent qu'il s'agit d'un phénomène actif et non passif. L'animal bulbocapanins ès en mairent activement dans les attitudes priess. Problich et Mayer eryonient qu'il s'agitssit là d'une manifestation encore inconnue en physiologic d'innervation tonique. L'auteur a pu mattre en vicience que tels n'étaient pas les faits, par plusieurs expériences, à l'aide de la bulbocapanine administrée à des chats et des singes depuis 1921. Les museles ur repos montent netteuent, par l'électronygramme qu'il sont en attitude tétanique. Claude, Baruk et Thèvenard ont constaté les mêmes faits chez l'homme, à l'aide de l'électromygramme, et l'auteur hi-même a pa constater ess faits en 1923.

Il pense pouvoir expliquer la catalepsie par une théorie qui rend responsable de la tétanisation durable des agonistes et des antagonistes, suscitant le phénomène catalepsique, une decharge automatique des cellules motrices. Sous l'influence d'une action toxique, ces cellules motrices ont suit un abaissement de leur seuil de décharge. Il a pui constater avec Brank que, dans des expérieures phylogéniques (administration des blocapuine dans la série animale) seuls les animanx qui out un néocertex présentent de la catalepeie. Il admet auxés que les cellules motrices qui se déchargent automatiquement pour provoquer la catalepeis out une localisation corticats.

De nouvelles recherches lui out moutré que la catalonisation est une propriété heucomp plus étendue. Le un scaline, le triméthyloxylo mandebyde, le diméthoxyphényleéthylmininylvinedibride, le triméthylamine, le diméthylamine et même l'ammoniaque possèdent des élements de cette action. Mais le point le plus important est que, même dans l'organismes humrin, certaines substances: l'arbrenialne et l'acciyledibre peuvent avoir la même action. Ceri confirme la possibilité d'une cause dysfonctionnelle homonormale de la démence prévoca.

SIR CHARLES SHERRINGTON : Conclusions.

COMMUNICATIONS SUR LE TONUS (1)

(SECTION C.)

Président : Haskovec (Prague) ; Secrèlaire : Mauerhofer (Berne)

J. FROMENT, M^{III} A. FEYEUX et R. LAUTRETTE (1,yon). Du tonus musculaire de l'homme. Multiplicité, polymorphie et indépendance de ses réactions toniques (2).

L'étude du créche's sakunt le technique 'fondamentale de Sherrington, et no moins l'étude globale des réflexes s'attiques de l'aminal — que dans sa remurqualde managraphie (Das stelien) Rademaker vient de synthetiser — est incapable de mous dévoiler l'organisation de la statique lumaine, Elle est bien autrement combères.

Ne voit-on pas l'homme debont (3) modifier sans cesse sa posture et résondre le problème statique de mille manières différentes toujours en se jouant. Avec aisance et insonciance, sans y prendre garde, il passe d'une altitude à l'autre. En ancume il ne

⁽¹⁾ Nons avons rapproch' des rapports sur le tonns les communications ayant trait au même sujet.

Toutefois le lecteur pourra encore trouver quelques communications relatives au torns dans les sections consacrées aux études anatomo-pathologiques, etc.

^[23] Le lexle in extense de cette communication ici résumée, sera publié dans le Journal de Méleiue de Lupon en 1932.
(3) J. FROMKYI, L'homme debout. Régulation de la statique, Ses froubles. Leçon imanqueute du Cours de Publoolgie interne (Lyon § junvier 1928) in extense in Revue de.

l'Université de Lyon, mars 1928, et fragmentaire in Presse Médicule, 30 juin 1920, p. 847-820.

J. Frioment et P. Denoceloz, Altitude debout, tomes de posture et réflexes statiques. Du m'eurisme qui, automatiquement cher l'homme, stabilisé les attitudes et régle l'Androiden unx divers modes statiques, Journal de Médicule de Lyon, 5 mai 1929.

p. 301-324. J. FROMENT, L. VELLUZ el M¹⁹ ROGERÉ. Tomus de posture et métabolisme umsenlaire. Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1928, p. 339-345.

J. Firomeyr el B. Comaton, Eppeuves statiques et variations du métholisme basal. Du travail musculaire de stabilisation dez le normal el clevz le parkinsonien sommis on non à l'action de l'hyoscine, Journal de Médecine de Lyon, 5 juin 1929, p. 377-387.

tient en équilibre. En toules, solidement, il se maintient. Une telle virtuosité oppose la statione humaine à toute statique animale bipède. Elle imptique une réflectivité statique et un appareil régulateur d'une telle complexité, qu'ils doivent être tenus nour uniques dans l'échelle des êtres. Les conclusions que comporte l'étude du tours postural et des réflexes stationes du décérébré, voire du singe authronomorphe entier, non mutilé un sourcient être par suite anotiquées à l'homme sans de multiples addeuda et errala.

Et eccendant, si complexe soit-it le mécanisme statique qui appartient en propre à Chorune doit être minutiensement connu du neurologiste. C'est parce qu'il ne l'était oas, que furent d'abord incompris ou mai interprétés -ainsi que l'un de nous s'est longuement attaché à le montrer (1) — et la dystasia tordutica et la rigidité parkinsonienne, et ces prétendues kinésies paradoxales des états striés qui, en fait, sont souvent de bonne logique statique. Mais on ue peut demander qu'à l'houame normal ou pathologique de nous révéler les secrets de la statique humaine et ceux que comporte l'organisation du tonus musculaire humain.

Pour comprendre comment l'homme se tient debout il ne faut nas - ainsi qu'on le fait généralement — s'en tenir à l'attitude dite équilibrée, àcelle du soldal sans arme. L'homme ne preud pas plus volontiers cette attitude qu'une autre; il ne la tient ni plus ajsèment ni avec moins de fatigue, au contraire. C'est par pétition de principes que l'on s'est era autorisé à ne connaître physiologiquement que esticattitude. Pour comprendre le mode de stabilisation de l'houme il faut au contraire le suivre en toute attitude. La lutte contre « la pesanteur, écrivait l'un de nous, ne laisse aucuu répit à l'homme debout. I'il-il en position dite normale et bien équidibrée. Ce prétendu équitipre n'est que la somme algébrique d'un nombre infini de déséquilibres aussitôteorrigés par l'intervention des systèmes musculaires requis». L'étude de l'équilibre de l'homme se ramène donc en fait à l'étude de ses d'séquilibres et de la manière plus ou moins subtile dont, si habitement, il y remédie.

Le phénomène de la poussée, sujet du rapport de Thévenard, ne nous fait connuitre go'un des modes de défense de l'équilibre humain, le olus élémentaire,

L'étude de la rigidité du déséquitibre (2), sur laquelle l'un de nous a, depuis longtemps, attiré l'attention nous fuit par contre saisir la finesse et l'extrême complexité du mécanisme de stabilisation automatique auquel l'homme doil l'aisance de sa station debout.

(1) J. FROMENT el CARLLION. La dysbasia lordoláca dile spasme de torsion el son méganisme physiologique, XXIXe Congrès des Aliènistes el Neurologistes de langue francaise, Paris, 29 mai 1925 (semaine Charcol), et Journal de Medecine de Luon, 20 juin

partement (1915, 52) ind.

J. FROMENT et II. GAMDÉRIE. La rigidité parkinsonienne et la rone deutée s'elliaeut,
J. FROMENT et III. GAMDÉRIE. La rigidité parkinsonienne et la rone deutée s'elliaeut
au repos. Lour caractère dystassique. De la kinésie paradoxale, des paradoxes striés et
des perturhations de la fonction de slabilisation. *Rev. Neurol.*, 1926, 4, 1, p. 51-58.

J. FROMEST. Du réglage tonique de la statique et de son déréglement dit spasme

J. FROMENT, Du regragge fomque de la statique et de son deregientent dit spasine de horsion, Rev. Neurol, 1929, 1, 1, p. 329-330.
La remarquable étude de H. BUNNSCHWELER qui vient de paratire dans les Ar-chires Suisses de Neurologie et de Psychidicie dans le fascicule commemoratif dédié au Congrès international, fasc. 2, p. 417-429, infitulée « Bapports probables de certaines Dyskinésies notamment des dysbasies dysloniques et de la Bradycinésie avec la conduction nerveuse et le facteur temps » part de ces recherches et de la conception de ta station lumaine à laquelle elles nous ont conduit.

(2) J. Froment et H. Gardéne. Test du poignet figé et troubles de l'équilibre. Stabilisation a minima et stabilisation renforcée. Revue Neurol., 1926, t. 1. p. 347-350. J. FROMENT et M= Vincent-Loison, Laridigité parkinsonienne n'a-1-elle pas pour équivalent physiologique la rigidité de déséquilibre que provoque incidemment chez le normal et le non-parkiusonien tonte statique filigieuse. Rev. Neurol., 1926, t. 1,

p. 1206-1213.

J. FRIOMENT el PADLIQUE. La rigidilé parkinsonienne n'est-elle pus le L'inioin de l'involution des réflexes statiques? Rev. Neurot., 1927, L. H. p. 664-670.

L'homme ne jouit de la liberté, de l'indépendance et de l'aisance de ses bras, que si son équilibre est très bien assuré. Dès que cet équilibre devient litigieux, les bras sont réquisitionnés d'office pour le maintien de la statique, tout comme ceux de l'enfant qui apprend à marcher. Ils se rigidifient plus ou moins. C'est ce que révèle le test du poignet. A la statique « a minima qui se passe des bras, a fait alors place la statique « a maxima » qui les requiert. Cette rigidité de déséquilibre — à roue dentée — s'apparente nettement à la rigidité parkinsonienne, qui n'est nullement trouble du tonus de posture local, mais bien rigidité statique.

L'étude systématique de cette rigidité de déséquilibre nous révèle de singulières complexités. Ce n'est que lorsque l'attitude du bras répond aux desiderata statiques que le bras du déséquilibré, comme celui du parkinsonien, se rigidific. Cette rigidité ne retient le segment considéré qu'en attitude de stricte logique statique. De plus, la rigidité de déséquilibre se déplace, dès que l'attitude change si peu que ce soit. Elle se déplace encore, dès que change l'orientation du regard ou le point que fixent les yeux dès que l'attention ou la pensée se portent vers un autre point de l'espace (1). Aux réflexes statiques de base que font connaître l'étude du décérébré et de l'animal, l'homme a adjoint, on le voit, des réflexes statiques du type conditionnel qui ont la subtilité des réflexes alimentaires, si minutieusement étudiés chez l'animal par Pavlow.

Les modifications du tonus museulaire de l'homme ne sont pas toutes d'ailleurs d'ordre postural. C'est ce que révèle encore l'élude des hyperlonies (2). Celles-ei sont manifestrment d'espèce différente. Leurs caractères en tout s'opposent. Elles n'ont rien de commun. Elles ne s'apparentent même pas. Rigidilés réflexes hétéroeliles, tes divers états dits haperloniques se montrent liés à ces perturbations de réflectivités indépendantes et de tous ordres. Ne voit-on pas le sommeil faire céder les unes et non les autres, - l'inhibition volontaire modifier les unes et non les autres-la course bloquer les unes et faire disparaître les autres. De l'une à l'autre le mode de résistance aux mouvements passifs et aux mouvements actifs en tout diffère. Chaeune a son mode de renforcement en quelque sorte spécifique. Provoqué dans les contractures tendinéo-réflexes, par l'effort volontaire, ce renforcement résulte des excitations cutanées ou viscérales, dans les contractures cutanéo-réflexes ; il dépend, dans la rigidité parkinsonienne, de toute complication de la statique ; il est, dans la contracture wilsonienne, déclanché par tonte velléité d'acte. A chaque hypertonie sa vérité.

L'étude de la neuropathologie, véritable physiologie expérimentale appliquée à l'homnie, nous révèle, on le voit, la multiplicité, l'indépendance et l'extrême polymorphisme des réactions toniques. De telles constatations contredisent nettement toute conception tendant à faire du tonus une fonction univoque, spécialisée, centralisée et étroitement localisée.

J. FROMENT (de Lyon). Comment du point de vue physio-clinique concevoir l'hypertonie parkinsonienne ?

La conception du parkinsonisme à laquelle nous out conduit une longue série de re-

⁽¹⁾ Voir, Revue neurologique, 1928, L. 11, p. 909-915, et 1929, L. 1, p. 255-262.
(2) J. FROMENT, Confractures et hypertonies, Ce qui caractéries et différencie leurs principaux types cliniques, Journal de Méticine de Ligon, 20 juin 1931, p. 363-376.
J. FROMENT, Mas A. FENNEX et R. LAUTERTEE, L'hypertonie parkinsonienne et Hypertonie parmiadale ne différencied-tel-pes ace Lout ?— Ou l'unifylieu au juste

J. Froment, M¹¹⁰ A.-Z. Roegika et Monelon. Comment la strychnine anx mêmes doses paut-elle enraidir l'hypertonie pyramidale, assouplir l'hypertonie parkinsonienne, rehansser l'hypotonie de la chorée et calmer son agitation? Rev. Neurol., 1931, t. 1, p. 617-624.

ekerches physioeliniques et biochimiques, systématiquement poursuivies depuis 1925, peut se résumer succinctement ainsi qu'il suit. Réouisitionnés par la statique, chez le ieune enfant (statique a minima) les bras sont.

chez le normal, démobilisés sous condition d'équilibre (statique a minimo). Le moindre déséquilibre, par contre, à nouveau fige l'homme sain. C'est une perturbation profonde, définitive de la régulation statique — véritable immulion des réflexes statiques — qui paraît être le substratum physiologique du parkinsonisme. Cet état a tous les carectres d'un dud épistaique. L'écapération des réflexes de posture élémentaire, dont l'itensité varie chez le normal et le parkinsonien avec l'attitude générale, n'est que conséquence.

Il est d'autres effets seconds. L'état dystasique condamne le parkinsonien à un surmenage musculuire que tout décèle et qui s'accompagne d'une acidase lalente avec forte élévation horaire du coefficient de Maillard-Lanzenberg ainsi que d'une augmenlation fréquente du mélabolisme basal.

Ca n'est pas soulement à une phase avancée mais bien dès le début que le parkinsonie, du fait de sa dystasie, est condamné à une viginace maceunies codieux. Avaninéme l'apparition d'un état figé caractérie, avant la perte de belancement du bras et voire, parfois, dès l'invasion encéphaltitique, les tests appropriés décâtent une rigitité latente avec surcroit de travail. C'est au surmenage qui en résulte qu'il faut sans doute attribuer et la bradycinésie, et l'inertie physique ou psychique, et la cachezie parkinsonienne, et sans doute, pour une part a un moins, la tenhance à l'aggravation. Economisant le parkinsonien, l'hyvoscine et l'insuline, cette dernière par nous préco-riéée, ne neuvent le déparkinosier.

Ces notions expliquent les kinisées paradoxales dues, soit aux variations des conditions statiques, soit à la vivacité particulière d'incitations qui, subitement, arrachent le mulade às a fatigue. Cette conception ne rend pas encore compte de tout ce que fait le parkinsonisme, mais elle en explique l'essentiel. Elle permet encore de mieux comprendre le mécanisme fort complexe qui, automatiquement, chez l'homme normal, stabilise les attitudes et règle l'adaptation aux divers modes statiques (1).

P. LIONELLO DE LISI (Cagliari), La constitution motrice.

G. MARINESCO et A. KREINDLER (Bucarest). Sur les relations entre l'excitabilité neuro-musculaire et le tonus du muscle squelettique.

Dans une série de recherches cliniques et expérimentales que nous poursaivons depuis quedques aumées sur l'excitabilité musculaire, nous avons pa trouver une relation entre le fonus du muscle et son excitabilité et établir quelques points qui nous paraissent importants pour la physiologie musculaire. Nousallons essayer d'exposer d'une façon méthodique les résultats auxquels nous sommes arrivés.

⁽¹⁾ J. Froment et II. Gardére. La rigidité parkinsonienue et la roue dentée s'effacent au repos, leurs caractères dystasiques. Rev. Neurol., 1926, L. I., p. 51-53.

J. FROMENT et PAUFIQUE. La rightlife parkinsoniem en rest-elle pas le témoin de l'involution des réflexes statiques ? Rev. Neurot., 1927, t. 11, p. 664-670.

J. FROMENT et L. YELLUZ. L'état parkinsoniem es cerait-il pas genéraleur d'acidose ? Rev. Neurot., 1926, t. 11, p. 434 et 440, et 1927, t. 11, p. 664-670.

J. Fromser et R. Corajo. Des perturbations du mélabolisme basal dans l'état parkinsonien et de ses causes Jév. Neurol., 1929, t. 1, p. 1148-1152. J. Frommert, P. RAVAULT et DERMANME. Surmenage musculaire par trouble de la

régulation statique. Rev. Neurol., 1929, t. 1, p. 931-934.

J. Promert et M. Caramox. L'insuline médication adjuvante de l'encéphalite épidémique et de ses séquelles parkinsoniennes ou psychiques. Journal de Médecine de Lyon, 5 septembre 1930, p. 491-505.

Sur le musele de l'homme normal on trouve, comme l'a montré Bourguignon, la même valeur chromatique sur le point motour et sur le nerf correspondant. Mais si ou interrompt, comme mors l'avons fait, l'influx nerveux qui arrive des ceutres par la novocinisation du nerf jusqu'à oblemir une paralysic complète (paralysic midiale par vezuple), on trouve une chromação doublée on triplée sur le mesele correspondant.

Nous avous interprêté ce fait comme dit à l'evistemen de deux ordress d'essitabilités dans le nême musele, l'une plus grande, l'autre plus petite. L'existence de la grande excitabilité quant le musele est en relation avec le système nerveux central empêche de trauver la petite excitabilité que nous ne retrouvous que sur le musele séparé de ce système.

Nous possedous encore un groupe important de fuits qui viennent à l'appainde ette conception. D'abord if y a certains étals expérimentany, la rightife dicebération de Sherrington, dans laquelle mous retouvous côté à cible deux excitabilités sur le même muscle quoiqu'il ait encore conservé ses relations avec le système nerveux central.

Dans cerlains étals, les deux excitabilités peuvent varier en seus contraire. Dans les syndromes pallidaux nous trouvous une augun mataion d'in chronaxie, peu moditiée sur le nerf ; on retrouve industifé de l'excitabilité du muséle à la suite de l'augmentation de la petite excitabilité surtout. On peut encore la mettre en évidence d'une autre facon sur le muséle rigide en pratiquant une injection de noveraine au point moteur du muséle, our constate alors que la chromaxie monte (2 on 3 fois la valeur initiate) au point unleur, mais ou trouve des valeurs chromaximétriques très petites en excitation longitudinale.

Dans la mysdonie, comme l'a montré dèjà Bourguignon, on trouve des valeurs très grandes sur le muscle mysdonique avec valeurs normales on peu augmentées sur le nerf correspondant, comme nous avons pu nous ca convaincre.

Dans l'état hypertonique des muscles de la face qui suit parfois une paralysic faciale on trouve sur les muscles des chromaties petites même diminuées; si on pratique une novocainisation du merf facial, ce qui reproduit la paralysic, on ue trouve alors sur les mêmes muscles que des grandes chromaties (jusqu'à 10 fois les valeurs normales).

L'existence de deux sortes d'excitabilités duns le mône unisele est enoire démondre par le fait que charume d'elles peut être influencée par différents facteurs. Dans la rigidité de décérédiration l'injection des substances pharamacologiques qui out prise sur la système végétait modifie seulement les grandes chromaxies : la choime les fait augmenter ; le cacionim les fait diminuer. Dans le parkissonime à scopolamine qui, ainsi que nous l'avons montré, autt surtout par l'internétiaire du système végétait fait diminure les grandes chromaxies en les nameant aux valenus normales. Par coutre, les petites chromaxies des museles sont influencées surtout par des fudeurs d'ordre réflexe proprioceptif. Cest ainsi que dans la rigidité de décérébration les petits chromaxies diminured quand on tent le muselon other elles diminured dans les muselos qui cultreit en contraction pendant les décleuchement des réflexes toniques cervicaux et hisyratifiques.

Il existe clus l'homme aussi des élats pathologiques dans lesquels les petites chamises du marche varient pendant le déclendement de réflexes d'ordre propriocequif (séllexes mydatiques de Sherrington, Dehnangsréfleze de Foerster, Réflexes tuniques labyrultiques de Magunel. Dans la contracture pranadular, la chromaté diminuer quand ou tend le musére; dans les syndroms des rigidités de désérbertationiere l'inomne, les chromaxies diminuent dans les mureles qui se contractent pendant le déclenchement des réflexes londques cervieurs.

Nous avons pu mettre en évidence l'influence de l'arc réflexe proprioceptif sur la

grande excitabilité du muscle en pratiquant une anesthésie rachidieure à la novocaino avec une petite dose qui abolisse la réflectivité éstéo-fendineuse sans influencer beaucoup la motifité et la sensibilité objective. Nous avons pu constater que, sous cette action, les petites cironaxies du nuecte rigide du syndrouse pallidat diminuent, tandis que celles du muscle spastique du syndrouse pyramidal augmentent.

La méthode chronaximi-trique nous montre donc qu'il existe dans chaque nucle deux excitabilités, l'une plus grande, l'antre plus petite. La petite excitabilité est sons l'influence du système nerveux végédatif et regiée par lui. La grande excitabilité est sons l'influence du système nerveux cérèbro-spinal et surtout influencée par les réflexes proprinceptifs.

Quant au rôle physiologique de ces deux excitabilités, nous pouvous admettre que la petite excitabilité est en relation avec la fouction statique tonique du musele. En effet, elle est diminuée dans les états qui s'accompagnent d'unelypertonie, d'une exa gération de l'activité statique du barrage musculaire. Par contre, la grande excitabilité est en relation avec la fonction phasique cintéque.

Existe-ii un substratum histologique pour ces deux ordres d'excitabilités? On pourrait admettre qu'il existe dans chaque muscie deux ordres de fibres à caractères physico-chimiques différents, qui sont en relation avec cette dualité d'excitabilité. C'est une hypothèse qui a èté emise par certains auteurs, nais combattues par d'autrus on hien il existe dans chaque illere du muscle strié deux sortes de fibrilles à structurs différentes. Enfin la petite excitabilité pourrait être celle du sarcoplasme et la graude celle des fibrilles. Ce que nous pouvons admettre pour l'instant c'est que les fibres contituantes d'un muscle strié orbrent pas toutes la même structure histologique.

Discussion

M. H. Baruk insiste sur les troubles électifs de la miser en train psychomèties, troubles qui atteignent une fonction spéciale, et qui doivent être distingués de l'aktinésie par barrage modour. Il a pu avec Porak objectiver, au moyen de l'ergographe de Mosoa, ce trouble de la miseen train psychomotrice, qui se traduit par des courbes très spéciales obtennes avec un roubleau très lent, courbes analogues au cours lu sommeil cataleptique, et, à un degré plus lèger, au cours du lèger sommeil qui accompagne pendant quelques minutes l'administration de bulbocapaine, même aux doses therapeutiques mitaines usuelles.

Contrairement aux troubles d'ordre postural, ers troubles psychomoteurs peuvent être atleanés par l'invigoration psychique. Cependant, malgre leur intrication psychique, ils peuvent être réalisés par diverses atteintes cérébrales, en particulier par l'encéphalite léthargique.

M. Delmas-Marsalet. — A la suite des communications du 1º Gruchet, de Barui, du P' Froment, il ue nous paraît pas inutile de dél'înti unkre position dans l'importante question des réflexes de posture élémentaires. Nos recherches nous out montré qu'à la conception initiate du réflexe de posture, telle qu'élle à éte définie par Foix et Thevand, il conventid es substiture une conception plus large groupunt trois types possibles de réaction réflexe du muscle. Dans ces trois types ce qui caractérise l'intensité de l'action posturale c'est le test du temps de détente que nous avons proposé, Ainsi compris le réflexe de posture élémentaire se montre influencé par l'attitude générale du corps, les excitations labyrinthiques : il se rattache donc à la fonction générale de l'attitude.

Nous avons montré que les réflexes de posture élémentaires obéissaient à cette loi remarquable d'après laquelle une dose suffisante de scopolamine les abolit électivement

sans influencer les autres modes de réflectivité : c'est là le principe même de l'épreuve de la scopolamine proposée par nous.

Lorsqu'on pratique systématiquement octé épreuve chez les parkinsoniens, on constate bien que la raideur diminue et que la rapidit di mouvement augmente : il reste ceperadant, un fond irriductible d'hypertonie et de bradykinésie qui paratt. Ilé à la bradypsychie elle-mène. Nous avons montré que la même épreuve pratiquée chez un dimieut precoce catatonique n'amène aucune modification de la catalepsie. Tout se passe comme si la catalepsie etut du même ordre que le fond irréductible qui persiste hez le parkinsonieu après seopolamine. Ces jour à incriminer dans la genées de la catalepsie im et al psychique spécial, notion très bien mès en lumière par Clande et Horuk dans leurs l'argains sur les lavordonies psychomotries.

F. Leiri (Helsingfors) (Paris); J. Froment (Lyon).

T. SENISE (Naples). Le tonus des muscles mimiques dans quelques circonstances pathologiques.

Après- un rappel concernant le bours des uniseles de la minique à l'étal, normai el de leurs modifications sons l'infruence das l'ésons pyramidates et extrapyramidates, l'antour examine le bours des museles dans le rire el le pleurer, au rours des muhadirs du système extrapyramidat (syntèmes parkinsonieus, uniadité de Wilson et unidatés du sparentiès, inforcations par l'oxyle de carbone, le mangunèse, etc.) Il propose de dénominer rire el pleurer rigides, ces manifestations au cours des syntômes extraparantième et la les suppose uni rire et un pleurer synsonidiques des syntômes pyramidians. Sebon lui, il y aurait lieu de ranger sons celle rubrique les rires aunrimans de quelques syntômes extationiques, du fétanos, de la méningile cércitore-pinale, de l'infocciation par les strychmes, etc.

BUSCAINO (Calama). Hypertonie précoce et système extrapyramidal.

If y a des cas en palhologie humaine qui out toute l'importance d'une expérience précise. L'auteur illustre, en l'accompagnant de photographies, une de ces observations : Hémiplegie droite, avec rigidite précoce en extension aux membres supérieur et inférieur, survenue a la suite d'un ramollissement, chez un undade qui avait déjà une trémiparésie droite, avec hypertonie en flexion du membre supérieur et en extension du membre inférieur. Il existail une atrophie du novau candé gauche et une selérose très ancienne de la voie pyramidule gauche. Le foyer pathologique avail envuhi le mayan feuticulaire gauche, en éparguant à peu près son liers postérieur. Ces faits démontreul de la façon la plus nette qu'une lésion du noyan lenticulaire peut provoquer des phénomènes d'hyperlonie en extension, en parliculier, au niveau du membre inférienr et que ces phénomènes ne penyent pas être imputés à la lésion de la voie pyramidale, laquelle étail depuis longtemps selérosée dans le cus en question. Les hypertonies précores sont donc liées aux lésions du striatum, et cesi correspond d'une façon démonstrative a ce que nons savons dans d'antres cas de la palhologie humaine, qu'il s'agisse de ramodfissement ou d'hémorragie, à propos des fésions du striatum. On a noté dans la littérature des observations de lésions striées sans hypertonie. L'anteur a étudié sur des compes en série dont il moutre les reproductions, l'une de ces tésions autour du tiers postérieur du striatum gauche, avec interruption de la voie pyramidale en dehors des ganglious de la tuse, et dans laquelle il existait une hémiplégie droite hypotonique pendant la vie. L'étude des coupes en série a permis de constater que le foyer pathologique avail déterminé une véritable décéréhration, en interrompant, un devant du mésocéphale, les rapports entre le mésocéphale et les gangtions de la base,

Comme chez l'animal décrétiere, chez l'homme adulte décrétiere on n'observe pas de dystonie papertonique. L'induer a tenové dans la lifferature un autre cas (Urchia 1929) de décérébration unitatèrale par une veste lésion de tout le striatum, sans lésion de la capsate interne et suns symptômes pendant la vie. Dans ce cas, qui, en définitive, constitue une des exceptions non expliquée à la loi des relations entre l'activité et et les fonctions extrapyramidates, il n'y aumit pas d'homplegée parce que la vue pyramidate était intacte. Et il n'y avail pas d'homplies du home, nalgre la vaste lesion striée, probablement parce que le foyer pathologique en détruisant le striatum avail roudunt une décêstration.

La decèrebration compléte, aussi tièm chez l'animul que chez l'homme adutte, ne comporte pas d'anomalies fonctionnelles de type hypertonique dans l'innervation extrapyramidale des muscles striés.

JEAN SEBEC (Pragne). A propos de la question de la participation du système sympathique dans le mécanisme du tonus musculaire.

L'anteur a examinà l'étal. Ionetionnel du système sympalhique dans deux grandes calicories d'étals pathologiques du lonus masculuire, c'est-d-eine dans des syndromes pyramidatux. Il a noté, dans les syndromes pyramidatux, loujours un typerfruitabilité de forthesympathique, tandis que les syndromes pyramidatux, étaient accompagnés d'une hyperirritabilité du parseympathique. Après l'utilisation des substances piarramesodynamiques Il a noiservé régulièrement une modification du nouse musculuire coindédant avec celle de la formative vegetaire. Il y avait toujours un parallélisme détermine en ce qui concerne les deux modifications. Alusi, après administration d'altrophie dans le syndrome parkinomien, on pouvait noter une diminition de l'internsité des réflexes de posture coexistant avec une diminition de l'internsité des réflexes de posture coexistant avec une diminition de nous unsendaire et en même temps de l'orthosympathicotonie. Cest aussi chez des sujels sains qu'ou a observé, dece les vagolomiques, une exagération de réflexes de posture, tandis que les sympathicotoniques montraient les mêmes réflexes dumininés.

Vu cos faits, l'auleur est d'avis qu'il existe, dans le mécanisme du tonus musculaire, une composante parasympathique qui joue un rôle important dans la production de l'hypertonie extrapyramidale et une composante orthosympathique qui influence, dans une certaine mesure, l'appartition de la contracture pyramidale.

A. RADOVICI (Bucarest). L'excitabiliténeuro musculaire comme test végétatif.

La mesure de l'excitabilité des nerfs végétatifs n'étant pas accessible directement comme celle des nerfs cérébre-spinaux, on a été obligé de la déterminer par des moyens indirects, par l'étude des réflexes végétatifs ou l'action des substances pharmacodynaminues.

En debors des riflexes bien comus seulto-cardiaque et solaire, nous-mêmes, en collaboration avec le 17rd. Danièlopolu, avons décrit une série de réflexes oculo-visséraux, oculo-vésical, oculo-colique, qui apparaissent surtout lorsque l'automatisme viscéral est exagéris par une lesion médullaire (compression ou transsection expérimentale), le réflexe testiculo-cardiaque, etc.

A regarder de près, dans presque toutes ces mameuvres, et aussi après les injections de substances pharmacodynamiques (atropine, adrènatine, pilocarpine, ésètine, etc.) la réaction végétative nous est rendue manifeste et en certaine manière mesurable par la réaction des fibres musculaires des viscères : en première ligne par la fibre cardiaque et vasculaire, ensuite par les libres musenlaires lisses des viseères en général, qu'il s'agisse des modifications du rythme cardinque, de la vaso-constriction ou vasodilatation, de la motifité gastro-intestinale on de l'exagération ou réduction du réflexe nilo-moleur, etc.

Le musele volontaire n'a pas été utilité pour les recherches du tonus végétalif, tant qu'on considérait la fibre striée comme ayant une innervation exclusivement cérébrospinale, c'est-à-dire volontaire et consciente. Les recherches de Mosso, Frank et Nothmann, de Boer, Daniélopoltu, Carniel et nous-même, de Massary ont pourtant demontée que la fibre musculaire striée possède une double innervation, Pune écrèbre-spinale ayant trait à la myofibrille et l'autre végétative pour la partie lisse sarcoplastique, déterminant la contraction involontaire, tonigène qui persiste à notre insu pendant le ropos.

Des recherches expérimentales de ramicotomie et les injections de substances pharmacodynamiques ayant une action sar le tonus musculaire, ont démontré que la libre strice est aussi influencée par l'innervation végétaulier et par conséquent que le fonctionnement du muscle stric pourrait servir comme text du tonus végétatif général.

Nos rederences antérieures faites en collaboration avec le Prof. Daniélopola et Carniol sur l'action des substances placrancodynamiques sur le massés squéctitique en contracture, démontrent qu'une doss d'adréauline de 1 com (†/20.000) intravvineuse diminue l'hypertonie par l'action sympathicotrope et que l'action du chlorure de calcion est paralléle à o'elle de l'adréamilier. L'ésrien, substance vaportope, augmente la contracture et produit des secousses museulaires locales. Inversement, l'atropine à doss suffisante d'animue l'hypertonie.

Dans le traitement de la rigidité postencéphalitique nous avons démontré, en collaboration ave Nicolesco, que l'atropine, substance paralysante du vague, diminane la rigidité tandis que les excitants du parasympathique (ésérine et pilocarpine) exagérent toulours la contracture.

Il est intéressant de noter que l'importance du calcium pour le Ionetionnement du système nerveux et du Lonus musculaire a été nelevé aussi antérieurement par Mac Callum, Parhon, Minéa et Badovici à l'occasion des études sur les troubles purathyrourives.

Dans un tervail antérieur nous avons essayé de démouter le paralléisme existant entre l'équilibre acido-basique du sang, le tonus végétatif etl'excitabilité galvanique des muscles squel-ttiques. Il résulte de ces recliereless que l'excitabilité galvanique neuromusculaire est en rapport direct avec le tonus de l'innervation parasympathique.

Partant de ces considerations, nous avous essays d'utiliser in mesure de l'excilabitité du musele strié par le seuil de la contraction tonique comme test végétatif. Nous avons suivi la méthode utilisée par M. Hopmann, oblemant ce seuil par un courant progressif, lentement ascendant. L'intensité du conrant à dél feutoment augmentée par diminution de la resistance, de sorte que l'intensité augmentalit avec 3 millampières à chaque 20 à 30 secondes. L'électrode excitante étant appliquée toujours sur le trone du mer médien, nu poince-le, se unit d'excitation nous était induiçue par la contraction liminaire des nuesles thémariens. La contraction tonique ainsi obtenue ne doit pas être confondace avec la contraction bilanique obtenue par la sommation des secousses provoquées par le elocs firardique.

Nous avons appliqué cette méthode de mensuration de la contraction tonique du musele stré chez l'homme normal, chez une série de malades attents de lésions organiques et chez une autre série de malades présentant des troubles fonctionnels (névropatites). Nous avons utilisé un courant continu et la table d'électrodiagnostic habituelle. La mesure de l'excitabilité a été prise selon la méthode classique par la fermeture du courant galvanique, l'électrode excitante de l 1/2 cm. diamètre étant appliquée sur le trone du nert médian au poignet.

Les resultats démontrent en première ligne une variabilité individuelle de l'excitabilité tonique neuromsuculaire en rapport avec l'équilibre vagos-gympathique, tout en se maintenant normalement entre certaines limites. Il tient à la mèthode de l'électrodisquostic classique que les chiffres obtenus sont variables d'après les appareils et les auteurs, mais en appliquant constamment la même technique, le même auteur peut obtenir des valeurs utilisables, pouvant se rendre compte de la relation qui existe entre l'excitabilité neuro-musualiaire et la constitution neivropathique.

La valeur moyenne de l'excitabilité neuromusculaire tonique chez les normaux et chez les malades atteints de différentes l'esions organiques (viscèrales) a été de 19 milliampères, pendant que chez les malades (tiquetés nèvropathes la valeur moyenne a été de 8 milliampères, c'est-à-dire environ deux fois plus petite.

L'abaissement du seuil de la contraction tonique chez les névropathes marche de para vec l'augmentation du tonus vagad démontré par nous antérieurement par les méthodes usuelles.

Nous avons publié en effet en 1926 un tableau de 120 examens du système végétatif pratiqués par différentes méthodes actuelles chez des névropathes : neurasthéniques, psychasthéniques, névroses dyscriniques, troubles hystériques, etc. En genéral, par ces épreuves nous avons constaté dans 84 % des cas une hyperexostabilité du varine.

L'application de la méthode chronaximétrique à la meusuration de l'excitabilité tonique du muscle strié pourrait, à notre avis, conduire à une détermination nouvelle de types constitutionnels végétatifs.

THÉODORE DOSUZKOV (Prague). Le tonus musculaire et l'appareil vestibulaire.

Le parkinsonisme encéphalilique ne moutre pas une formule unique de réflectivité vestibulaire. Pouriant les cas de parkinsonisme encéphalilique avec contracture de la tête montrent quelque régularité dans leurs formules.

On remontre dans lous lee cas l'hyporéllectivité vestiludaire, au moins dans quelques-uns de ses-léments (in plant dans lee spreuves calorique et volatique). Dans les cas du contracture un hyperexiscasion, on a trouvé l'hyporréllectivité dans tous les el ments, c'est-à-dire rodatoire, calorique et volatique. Dans les ças de contracture un flexion, on a trouvé l'hyporéllectivité calorique et voltaique (la réflectivité rotatoire dans les limites normales). Dans les cas de contracture combinée de flexion et de deviation intéried de la lété, on a trouvé in même formale que dans la contracture en flexion pure, avec exte différence que l'hyporéllectivité n'était qu'unitalérale, exést-à-dire du côté opposé à ceuit vers lequel it leté était dévie de

Uest puurquoi on peut supposer que dans les cos de contracture de la lête en lugrectension, chez les parkinsoniens encépholitiques, ou en flerion, dans la même moladie, il s'agit de liberation da tours de postire des influences frénobires de l'appareil restibulaire (un de quelque-suns de ses composes), ou qu'il eriste un anlogonisme entre les réflexes du homs de posture et du lours blaptialhique.

Les cus de déviation latérale de la tête proviennent du lonus labyrinthique différent des deux côtés, c'est-à-dire d'hypotonie du côté opposé à celui vers tequel la tête est déviée.

ALDO BERTOLANI (Beggio Emilia). Hypertonie musculaire et influence pharmacologique.

L'autour a étudié l'action de divers médicaments sur Phypertonie musculaire au cours du parkinomisme postencéphalitique plus ou moins accentué, au moyen de l'orgographe de Mosso. Il a pris le tracé ergographique du mahde avant et aprés l'administration du médicament. Les suistances administrées ont été la strychnine, la digitale sous forme de digalleu, le sommifére, l'aramine, la seophonime, la bullebcapnine, l'insutine et le tétrofan. A l'exception de ce dernier, foutes res suistances ont été administrées par la voir sous-cutance. Le poids soulevé par le sujet était de tros kilos pendant 2 minutes, déterminées par un métronome. Les expériences furent conduites sur fuit mahdes postencéphalitiques et sur quatre individus sains, témoirs. On a pris été ergogrammes et les révultats out été les suivants :

La stryphinie et le dicalère n'out pas apportà de modifications motatiles à l'Experienie extrappramidale. Le somitibre a provoque de les la piquar des malades une sugmentation du toms et une diminution du travail, et if tout notre que sur l'animat, le somitifire a une action catalonisante, Consécutivement à l'animistration d'harmine la capacité de travail de tous ces malades est augmentée, ce que l'on ne constale jamuis chez des individus normans. Chez 7 ou 8 malades la scopolamine a donné des résultats annièques é ocus de l'amrine. Chez les individus normans on a constate une diminution sensitie du travait. L'action de la buthorapine e'est toujours montée devidente et constante de les remaines et les témoins. Ceta i substance la typiquement hypertonisante. L'insuline a oxercé une influence favorable sur la rigidité musculaire dans la pitpart des cas. Le tétroira dont les effets ont été étudiés ou moyen de 150 graphiques a été administré à jeun, à des dosse variables de 26 centingmanes à 1 gramme. Dans la majorité des cas, la provoqué une augmentatio de la rigidité et une diminution du travail. Chez les témoins, ces nes autrats out été très inecréains.

Discussion

Th. Dosuzkov, Prague.

MARIO PENNACHIETTI (Turin). Observation anatomo-pathologique dans un cas de rigidité décérébrée postencéphalitique.

Discussion

Giovanni Batt. Cacciapuotti, Naples.

CARLO RIZZO (Milun). Troubles du tonus chez les téléostiens décérébrés.

L'autour donne quelques brèves indirations sur le technique employée (gindpuncture transcrivorephulique) et sur la matériel d'expériences (labrid, elprinoldi). L'autour décrit les troubles observés qui consistent ossentiellement en pleurotothones et en inelinaison Intérnie, en mouvements de manège et en rotation autour de l'axe du corps, A propos de l'interpretation et de la discussion des résultats oblemus, que l'autour compare avoc des faits uttérieurement putilés, et des faisons expérimentales périphériques des divers apparents des seus et de la motireité, if nonchit qu'il s'agit la de deux ordres de troubles : des troubles de l'équilibre et des froubles du tonus muveulane. A ce dernier point de vue, il estimequ'il s'agit essentiellement d'hypertonie permanente homotatière à la tésion excédimilitime.

LES INFECTIONS AIGUES NON SUPPURATIVES DU SYSTÈME NERVEUX

(Programme préparé par M. le Pr Georges Guillain).

Séance du jeudi malin ;

Président: Georges Gullain. Vice-Président: Ernesto Lugaro (Turin). Secrétaire: Henry Alsop Rilley (New-York) et K. M. Walthard (Zurich).

1. - Pathologie générale.

OTTO MARBURG (Vienne). Pathologie générale des inflammations non suppurées du système nerveux.

Aussi longtemps que la conception de l'inflammation ne sera pas absolument établie, il sera difficile de classer les divers groupes de maladies dans cette catégorie.

Le premier groupe qu'il convient de classer ici est celui que l'on appelle l'inflammation dégenérative, dont le principal représentant est la selérose en plaques, aussi bien dans ses formes chroniques que dans ses farmes aiguês (encéphalomyélite périaxile selérosante).

A côté de ce groupe et s'en rapprochant benucoup, l'autour mortionne le groupe de la scierose diffuse de l'oubner et l'encéplantomyétile périaxite diffuse de Schilder. Il fant ajouter a orgroupe l'encéplantomyétile de la rougeole qui, si elle n'est pasidentique, comporte au moins la même signification. C'est encere là qu'il faut ranger la neuromyétile optique nigné et une série d'autres cas qui ont été décrits comme des encéphalites érébelleuses ou protubérantielles (Rédich) ou des myétites.

Les causes et la topographie de ces maladies ne sont pas clairement établies jusqu'à présent.

Le deuxième groupe, les inflammations non suppurées, se caractérise par une activité particulière de la névrogité dans laquelle ou voit survenir des fayers inflammatoires diffus qui atteignent aussi bien la substance que la substance blanche, en même temps que des fayers particulières de proliferation nèvrogique.

Hion que ces nodules névrogliques ne soient pas spécifiques, on les trouve enjeudant, plus partioulièrement au œurs de certaines affections, telles que la typhoide, le tétanos, le paludisme, l'encéphalile vaccinale. A côté de ces aspects on a pu décrire aussi, les altérations particulières du noyau (dégénération nucléaire basophile) qui parissent (l'explicament caractéristiques des maindies de ce groune.

Le troisième groupe des inflammations a été décrit par Levaditi, sons le nom d'ectodermoses neurotropes (poliomyélite, encéphalite épidémique, herpès, encéphalite, zona). Dans ce groupe, l'exsudation et l'infiltration du tissu apparail au prenier plan.

Mais il y a encored'untres unladies à jointre à colles-ci-dans lesquelles le virus alteni de façon visible le système nerveux, par la voie des gaines nerveuses. Les affections varies/lunes appartienment à ce groupe. La différence d'évalution entre ces différents processus pathologiques dépend de la masse et de l'intensité du principe nocif, de l'état de l'univiène et aussi des circonstances aggravantes.

G. MARINESCO et STATE DRAGANESCO (Bucarest). Recherches sur la pathologie de certaines encéphalomyélites à ultra-virus.

(Ce mémoire paraîtra in extenso dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.)

La méthode anatomo-clinique associée à la méthode expérimentale ont apporté une certaine lumière dans le domaine si vaste au point de vue nosologique des infections non suppurées du système nerveux et notamment dans celle des encéphalomyélites à ultra-virus.

Nous alions nous occuper surfant de ces dernières parmi lesquelles la rage, la potiomyèlite, dibe infantile, le zona Zoster, l'herpès expérimental et le typhus exanthématique qui out surfant bénétici de l'emploi de ces méthodes. Dans notre rapport nous allous traiter aussi utbiricurement le problème des encéphalomyèlites diffuses dans leur relation avez la molatici de Schilder.

Pour la rage, on sait depuis les recherches de Pasteur que le virus se trouve dans le système nerveux et Vesteu Zagari, Babes, loux, etc., ont monfré que la propagation du virus dans le névraxe à partir du point de la morsure se fait le long des nerfs.

D'autre part, Schaffer a soutenu que la localisation médullaire a lieu du côté de la morsure et d'après van Gebuchten le maximum des lésions se trouverait dans les gangions spinaux et dans le gauglion plexiforme.

Nous avons pu constater, chez l'homme, la relation étroite qui existe entre le siège de la morsure et la localisation non seufement dans les ganglions, mais aussi dans le névmace. La plupart des merts périphèriques présentent un processus de névrite interstitielle mais surtout dans le nert correspondant à la zone infectie.

Clave Chomme nous avons pu suiver, dans un cas, le trajet suivi par le virus depuis la perte d'entré-iusur'aux ganglions spianux. Misse ces out les ganglions spianux, origine des nerts sensitifs, qui constituent la porte d'entrée du virus, qui offrent des lesions interesse. C'est dans les ganglions que nous trouvons des celluies en activomatose aisoule, véritable nécreus signé, des cellules mandes qui sont la proie des phagocytes (polyquelèaires qui facilitent l'action des cellules de Cajal, véritables macrophinges achesultes polyquelèaires. La transmission se fait de la périphèrie mass par tiles supraphitiques, car nous avons trouvé des lèsions non seulement dans la chafne supualtique mais aussi dans les ganglions microsympathiques décrits par Mines par l'un de nous (Marinesso) et une fois des corposcules de Negri dans les cellules nerverses de la substance médiulaire de la survisiale.

La propagation du côté opposé dans les gaugiions a lieu par l'intermédiaire des vaisseaux et des cylindraxes. Les vaisseaux de la substance blanche participent au processus inflammatoire mais moins que ceux de la substance grise.

Le virus se propage de proche en proche dans les ganglions rachidiens et sympathiques et envahit le plancher du IVe ventricule, atteint la substance noire (Schukry et Spatz, Marinesco, Lowenberg, Slowter) le ventricule moyen. Chez le chien mordu on neut trouver des fécions même dans la substance blanche et dans l'écore du cervenu.

La localisation du virus rabique dans les ganglions sensitifs et dans le système sympathique et parasympathique rendent compte de la symptomatologie de la maladie.

Dans la polionyélite la propagation du virus tout en affectant une certaine analogie avec celuid le i maye de lo Pronéphalité épidémique différe par le fait qu'il y au me affinité spéciale pour les grosses cellules de la corne antérioure de la moelle épinière qui deviennent la proie des phagocytes (polymelèuires et microglie) par un méantisme identique d' celui de la disparation des cellules des gangtions spinaux. Nous avons affaire dans les gangtions spinaux des rabiques à des nodules mbiques de neuronophagie et dans la moelle des polionyélites à des nodules de mécrophagie polionyélitique. Cela ne veut pas dire que ess lésions soient spécifiques, car il y a dans la paralysic infantile des notules de néceptagie analiques à ceux de la rage et de la poliomyélité et très rarement du reste des nodules poliomyélitiques qu'il faut distinguer des nodules péricellulaires de Babes et des nodules intensitiées de la poliomyélite et de la rage. Ces dernieres sont complexes et représentent des phénomènes de reaction constitués soil par la microgite soit par la návragite et les cellules provenant de la diapédèse, soit par un ménage de celles-ci.

Nous avons montré que dans les formes graves assendantes de poliony/lile les leisons intéresseules noyaux et les vaisseaux du 10 y contrieule, les noyaux du telei, et même on voit des nodules interstitiels au nivean du noyau dentelé, puis la lésion se propage le long de cette substance parvenant au niveau des ventrieules moyens ou les noyaux végétatifs sont très bouclés. En outre, dans tous ces cas il y avait des nodures les toutes de l'inflammation périvasculaire dans la substance noire. Si les cellules de la coure lattrale médallaire peuvent être touclées, la châne sympathique est plus ou moins épairque. Le tableau l'ésionnel différent entre es deux maladies explique la différence considérable qui existe entre la symptomatologie dramatique de la rage et celle en quelque sorte silencieux, de la polionyélite assendante.

En en qui concerne le ph'nomène de transmission du virus potionny Hittique che: Thomme per annique avec les autres infections aneurotropes (et sutrout la rage et l'Incrpés expérimental), on doit dire que l'absence de lésions inflammatoires au niveau de la porte d'entrée et dans les nerfa ne nous permet pas comme dans la rage d'Étadier le trajet probable parcour par le virus. Nous avons rumarquie cependant la frejuence des lésions des collules neurogangtionnaires de la paroi interstitielle. Nous avons noté également Pexistence des lésions du trilino-plaryrax.

Ni Pexamen des gauglions spinaux ne nous permet d'une façon précise de tirre un conclusion quant à la pénétration du virus poliomyétitique chez l'homme, et les voies suivies par ces lésions infiltratives que nous avons trouvèes fréquentment assez uniformément étendues dans la plupart des gauglions et paraissant plus en relation avec une propagation descendante du virus arrivé au névrase.

Néanmoins, dans la poliomyélite expérimentale chez le singe on trouve des lésions inoculés. Au niveau des ganglions [jugulaires,spinaux] correspondant aux nerfs inoculés.

Dans le typhus exanth matique nous avons trouvé des nodules d'inflammation dans les meris «ensitifs cutanés, dans les meris profonds dans les ganglions spinaux et sympathiques, le bulbe, la protubérance, le cervelet et l'écorce cérèbrale. A ce point de vue, nos recherches concordent avec celles de Spielmeyer.

Nous avons soutenu que dans le typhus exanthématique, en delors de la transmission sanguine il y en a une autre qui utilise les nerfs périphériques, caril est bien difficile d'expliquer que ces nodutes d'inflammation le long des nerfs périphériques et la localisation dans la moelle soient secondaires à l'infection sanguine. La précite de la réaction mémignée et des phémomères nerveus plaide en faveur de cette opinion.

Par sex localisations et la transmission du virus du zona, affection plus que probablement due à un ultravirus, cette maladie se rapproche des affections précédentes avec a différence que le virus attaque presque exclusivement le système sensitif : nerf sensitif cutancé, ganglions sensitifs, substance grise postèrieure de la moelle.

Contribuement à la théorie classique nous sommes convaincus que le point de d'part de l'infection n'est pas dans les ganglions spinaux, mais sur la pena, à l'extérinité des nerfs sensitifs et sympathiques du revêlement cutané et que l'affection se propage de la le long des nerfs jusqu'aux ganglions spinaux et puis à la melle épinière. Dernièrement, sur un fragment de hiopsie nous avons constaté dans un cas, des isénous de périnèrite considérable dans les nerfs du derme, dans un cas ancien une altération des vaisseaux et des fibres nerveuses.

Les études expérimentales sur l'herpès pratiquées soit par l'injection du virus dans le nerl, soit dans la conjonctive du lapin sont intéressantes, parce qu'elles nous permettent non seulement d'élucider la relation qui existe entre la porte d'entrée du virus et sa localisation dans le névraxe, mais elles nous permettent d'entrevoir le mécanisme de la propagation des ultravirus neurotropes. Nous avons montré que l'injection du virus suit à partir des nerfs ciliaires un trajet fixe, c'est-à-dire de la cornée au ganglion ciliaire au nerf ophtalmique aux cellules du ganglion de Gasser; de là l'infection s'achemine vers la protubérance et le bulbe où on la trouve le long de la branche descendante du trijumeau. C'est là la raison pour laquelle nous avons désigné cette transmission du nom d'odogé nése, c'est-à-dire que le virus une fois engagé dans un nerf se crée unchemin le long des voies préformées. A coup sûr il s'agit tout simplement d'une transmission mécanique, ou des facteurs électrochimiques (volume et charge d'ultravirus, pl1 du tissu ou l'ultravirus circule et potentiel d'oxydoréduction) jouent un rôle de premier ordre. Sans doute la perméabilité des fibres nerveuses et des cellules nerveuses où l'on présume l'existence du virus est-elle gouvernée par un complexus de facteurs parmi lesquels la concentration intracellulaire en ions II doit jouer un certain rôle. Il nous explique un aspect des lésions produites par l'ultravirus.

Une fois l'ultravirus arrivé dans le névraixe (tissu nerveux on L. C. R.) il a une tendance à s'élendre aussi dans le reste du système nerveux centralet, même dans les nerfs périphériques et le système sympathique. Son extension se fait toujours par la voie nerveuse mais sa localisation prédominante varie en général d'après chaque virus,

Les infectious précidentes du système nerveux ont, sur le typines exanthématique, me localisation sur la substance grise (polioniversities d'apprès Levaditi). En opposition avec celles-ci on trouve les leuco-niversities où la localisation est prédominante sur la substance blanche. C'est un vaste groupe ayant au centre la sciérose en plaques et on les reclerates n'ont pas abouti racore à une différenciation mette.

Nous persons qu'il n'y a pas un fossé infranchissable entre l'ophtalmo-seuro-myétile et la mahaire de Schilder et probablement il y u des cas de transition entre la sclérose en plaques et l'encéphalite périaxiale. Un cas personnel d'ophtalmo-neuromyétile où nous avons pu constater auprès d'une myétile nérotique et des afférations du nerl ophtipe massé de bisions de l'encéphale anniognés à celles trouvées dansia mahaile do Schilder est caractéristique pour la démonstration de cette transition. Tout de même jusqu'à la réussite des inoculations experimentales dans le domaine des leuconévrasites on ne neu las affirmes avec certitude l'unicité étologie du suites on ne neu las affirmes avec certitude l'unicité étologie du

2. - Anatomie pathologique.

J. GODWIN GREENFIELD (Londres). Infections aiguës non suppurées du système nerveux. Pathologie.

Les infections aigués du système nerveux peuvent se classer en trois principaux groupes :

1° Les infections d'origine sanguine dans tesquelles l'infection atteint le système nerveux de la même façon qu'elle attoint n'importe quel organe. A ce groupe appartiement la fièvre typholde et pent-être certaines formes de méningo-encéphalite, telles que celle qui peut accompagner les orcillons.

2º Calles qui sont dues à des virus neurotropes : rage, poliomyélite, encéphalite, maladie de Borna, herpès fébrile el probablement zona. Le virus atteint le système merveux ceutral en se propageant le long des nerfs par leurs gaines axondres et peut.

rester au niveau des nerfs. Dans ces affections la cellule nerveuse est la promière attaquée. Les inclusions au niveau des cellules nerveuses sont la preuve de l'insuccès de Pathaque de la cellule ar le virus. L'atteinte périvasculaire est due à la formation des lymphocytes dans les gaines périvasculaires. L'apparence d'infiltration des méninges dans ces infections est inbituellement due à l'exode des cellules des gaines périvasculaires e vera l'espace sous-arcantondier.

3º Le groupe des maladies dont le principal caractère es la démyétinisation fréquentent périvasculaire. Ce groupe comprend Pencéphalite du la vaccine, des orellions et de la pripe, l'enréphalite de Schilder, la neuromyétile optique de Devic et les formes sigués de la schérose en plaques. On ne sait rien de Porigina de ces différentes affections.

3. - Etudes cliniques et pathogéniques.

AUGUSTE WIMMER (Copenhague). Les infections aiguës, non suppurées du système nerveux. Partie clinique.

(Ce mémoire paraîtra in extenso dans un prochain numéro de la Revue neurologique.)

- I. Groupement des faits. Susceptibilité marquée de l'axe cérébre-spinal vis-à-vis des noxes infectieuses. Défaillance de nos connaissances des agents pathogènes en question, De la, impossibilité d'un groupement du point de vue d'étiologie. Essai de groupement anatomo-dinique.
- A) Infectious aiguês autonomes (neurotropes). Atteinte primaire, presque exclusive du naivaxe, atteinte diffuse ou disséminée, à symptomatologie purement neurologique, Pas de rapports apparents avec d'autres maladissinéteiteuse spécissalantes. Evolution uttérieure ou rapide, mortelle, ou arrêt avec régression plus ou moins forte des symptones, ou bien obroniété à reclutes fréquentes, aboutissant à une invalidité plus ou moins pronocée. — réormes:
 - 1º L'encéphatite épidémique.
 - a) Para-encéphalites de Sicard.
 - b) Encéphalomyélites herpétiques, zostérieunes.
 - 2º Poliomyèlite aigné.
 - 3º Rage.
 - 4º Sclérose en plaques.
- 11) Formes internétitaires: Affections du nôvroxe aiguês ou subaiguês, à tableau symptomatique polymorphe, à évolution ultérieure assez variable et dont ou peut, selon leurs causes apparentes, distinguer les groupes suivants:
- I. L'encéphatomyétite disséminée uiçué (subaigué) idiopathique (cryptogénétique), sans rapports évidents avec une maladie infectieuse préexistante. Ici, il faut ranger aussi, bon nombre de cas de soi-disant neuromyétite optique.
 - 2º Les encéphalomyélites au cours de diverses maladies infectieuses préexistantesa) Formes postvaccinales, antirabiques.
 - b) Formes varicelleuses,
 - c) Formes morbilleuses.
 - d) Formes rhumatismales (Chorée de Sydenham).
 - 3º Quelques cas de maladie de Henhner-Schilder (sclérose cérébrale diffuse),
- C) Les encéphalopathies infertieuses accidentelles, au cours de diverses maladies infecticuses, la grippe, la scariatine, la coquellache, la fièvre typholde, etc., affections du mévraxe très souvent foceles, à symptomatologie correspondante, à évolution plutôt régressive. Au point de vue anatomo-pathologique, ces affections infecticuses du

système nerveux se distinguent le plus souvent d'une façon assez marquée des groupes précèdents.

11. Les affections du troisième groupe ne se prêtent pas à mue discussion renou-

De même, il n'y a pas besoin de répéter, en détails, les tableaux cliniques de l'encéphalite épidémique, de la polionyélite, de la rage, de la sciérose en plaques.

Quant à l'encépholite épidémique, il y a lieu, soulement, de souligner encore une fois pu'elle so désigne très souvent non comme une affection aignét un système nerveux mais sous tous ses rapports cliniques et évolutifs, comme une affection uniquement chronique. Clire 5 % des matades un stade l'éthangique fait défaut, chez 25 % on constate seufement une invasion à symptômes l'étries banaux (Stern) ou bien on a a affaire à une enséphalite eryptog-én-tique. La chronicité de l'encéphalite épidémique ressort d'une foon convainante des recherches récentes sur les épidémies angalises.

La notion de para-enciphatites (Sicard) devait comprendre le hoquet épidémique et quelques antres formes atypiques d'affections infectionses aigués du névraxe. L'idée ingénieuse du regretté maître de la neurologie française n'a pas été généralement admise.

L'herpès fébrile ne parait pas être à même de frapper l'axe cérébre-spinal de l'homme. L'intérêt de cette affection banate réside dans le fait que pour levadit, Doer et quelques autres, le virus de l'herpès serait identique à celui de l'eucéphalité épidémique notion qui est fortement combattue par la plupart des autres savants.

La nature infectieuse de la seferace en ploques est à présent généralement reconnue, Malheureusement, nous ignorons, ici aussi, le virus pathogène spécifique. Des différents tableaux cliniques de la matadic, ses formes aignes ou subaigués constituent un des chapitres les plus importants de la neurologie moderne, à cause de l'affinité étroite qu'elles présentent, cliniquement et au point de vue anatome-pathologique, avec les enchabammélies districités auqués, idiopathieme et d'origine incomme.

Ges affections infectiones du système nerveux, à symptomatologie polymorphe, à violution variable, on lu un substantum automo-partologique assez uniforme et qui se rapproche de très près de celui des cas de selèrose dissiminés aigué. Leyden a déjà unis la supposition qu'il s'agissait, dans un certain nombre de ces cas, de selèrose en pluques. Il faut mentionner, aussi, les idées de Perer Marie sur l'origine de la selèrose en pluques des maladies infectieuses diverses. Tout révenument, Pette a défenud des idées amologues, à savoir que la pluquet des cus d'encephalomy-pittes dessiminées aigués sont des stades d'invasion d'une selèrose en plaques. Tandis que, pour Flatau, la parenté de ces affections avec l'encéphalité épidemique paralt publét viriensembable.

(Discussion des caractères anatomo-pathologiques et de l'évolution clinique des deux affections.)

Des considérations analogues se présentent pour les cas de neuromyétiles optiques (qui, sebu Pette, Gatmann, et antres, formemient un tieu d'union entre les encéphalonyétiles et les formes niques de self-onse en plaques).

Les taldeaux cliniques, évolutifs, amatomo-pathologiques des encéphalomyétites podraceinates, nuciellares ne inflieran pas fondamentalement de ceux des meséphalomyétites explogênes. C'est pourquoi certains observateurs ne bur accordent pas une vraire spécificité et pensent plutôt à une activation d'un virus pécifique et prévisitant (à l'état de supreplyte?) duns l'organisme, soit le virus de l'encéphalité éphálemique, idée surfont souteune pour les encéphalomyétites post vaccinales, soit le virus de la scérose en plaques, soit un virus invisitée juayi-ci incomm, lyuthées tien séduisante et qui expliquerait, jusqu'à un certain point, beaucoup de faits. Pourtant la fréquence édonna de de ces miladies nerveuses aigués après les grandes

épidémies d'encéphalite épidémique, le changement frappant des tableaux cliniques (et, jusqu'à un certain degré, des aspects anatomopathologiques) de celle-ci, la fréquence croissante de la sclérose en plaques (Bing, Redlich. Pette), tout cela donne à nenser.

Des differences des tableaux cliniques ou nantome-pathologiques ne justifient pas, nom avis, des conchisions absolues quant à l'autonomic moologique des diverses affections aigués infectieuses du système nerveux observées pendant ces dernières annecs. Il a maintes possibilités de modifications des fableaux cliniques et anatome-pathologiques d'une même maladie infectieuse du système nerveux. Mentionnons sedient les factours constitutionnels, l'âge du malade, prédisposition temporaire, abaissement les résistance innumisatire, anaphylaxie locale, différence des voies de transmission du virus, coaction du virus essentiel avec les toxines d'une maladie infectieuse préexistante, etc.

Je me contenterai donc de me placer dans une attitude d'attente vis-à-vis de ces questions d'étiologie.

H. PETTE (Hambourg). Une étude comparative des infections aiguës du système nerveux, en particulier de celles qui touchent la substance grise (poliomyélite, encéphalite épidémique, rage, maladie de Borna).

Le rapporteur considère un groupe d'infections non suppurées du système nerveux central qui sont en rapport étroit au point de vue biologique, clinique, épidémiologique et anatomique. Ce sont : la poliomyélite, la rage, l'encéphalite épidémique et la maladie de Borna du cheval

An point de vue biologique nous comaissons le virus de la rage, de la polionyètile et de la maladie de Borna, miss nous n'en commissons pas la morphologie. Ces trois espéres de virus sont uettement neurotropes. Ils se rapprochent au point de vue biologique du virus de l'herpès. L'apparition de la neurotropie spontanée au de la neuroprobusie est un caractère essentiel de loutes ess espéces de virus. Dons le phénomène de la propagation des virus, le long des troues nerveux, au cours des processus herpètiques expérimentaux chez l'aminal, nous avons une indention importante concessus herpètiques expérimentaux chez l'aminal, nous avons une indention importante concessus herpètiques expérimentaux chez l'aminal, nous avons une indention interportante concessus herpètiques expérimentaux chez l'aminal, nous avons une indention inta actuel de uns commissances. Le fait que les différents aminaux d'expériences sont très différentment réceptifis à chacune de ces maladies, de même que le fait que le virus ne conserve as virulence qu'un certain temps dans l'organisme malade (cambostérilisation s) peuvent expliquer que la démonstration biologique de l'encephalite épidémique n'ait pas pu jusqu'à najourl'hai dire faite avec certitude.

L'éphiémiologie enseigne que, au contraire de beuueoup d'autres maladies infecticuses, un simple contact ne suffit pas ici pour provoquer l'infection spécifique, Les raisons les plus profondes de l'apparition de la maladie sont à rechercher non seulement aus les variations de l'agent infectieux aux différents moments conditionnés par les circonslances endogènes et la constitution immunisante de l'organisme, mais encore dans les autres conditions exogènes loc iles, territoriales et climatiques. Cette conception de la nature de l'apparition de la maladie, appuyée sur ces faits, est importante au point de vue des messres à prendre eu temps d'épôdemi.

La clinique de ces malutiés est caractérisée par le fait, que les manifestations aigues et plus importantes apparaissent dans un espace de temps très limité. Clauque moide emprante ses symptomes aximus à l'aspect géneral des curacières de l'épitéraire. Les séquelles de l'encéphalité épidémique sont conditionnées par les particularités de ses processus et pur as localisation. La compréhension de l'évolution et de l'avoirie du fableau clinique peut être éclairée par des recherches expérimentales. Les notions acquises de cette manière peuvent nous fournir une représentation biologiquement fundée aussi de l'existence persistante des séquelles, elles peuvent aussi nous constituer un enseigne ment théraneutique.

Une étude unatorne-pultologique comparative aboutit auss à montrer que ces diverses malaties sont très apparenties. L'extension du processes pathologique est déterminée par une affinité de virus partientière pour certains systèmes et certains centres. Nous ne commissous pas encore les causes profondes de cette affinité. A l'example de la poliomyétite expérimentaite, il est particulièrement impressionmant de constacter que cette affinité rote lonjours la même et qu'elle ne dépend que conditionnelle ment du mode d'infection. Le caractère électif du processus est aussi démontre par le sustrataum histologique. Les domnées du problème que les recherches expérimentales entreprésse out montrées d'ordre biologique et lopistique rendent invarisemblable l'hypothèse que le sang et le liquide ceptaine chabiten unisectut iouer un rôle entimentales entreprésses out montrées d'ordre biologique et noise un tour un rôle entimentales entreprésses out montrées d'ordre biologique et noise un tentre de la recherche expérimentales entreprésses out montrées d'ordre biologique et noise un tentre de la répartition du processus, etchien un tentre de la répartition du processus, etchien de la répartition du processus, etchien de la répartition du processus, etc.

Ce groupe de in delies envisagées s'apparente à d'autres mahalies : zonn et quetques formes de névrile inflammatoire, comme la paralysie de Landry. Insqu'iei, aucune de ces formes pathologiques n'a pu être conferée à l'animal. Nous ne commissous leur agent pathogène ni morphologiquement, ni biologiquement.

ANDRÉ THOMAS (Paris). Le Zona.

(Ce mémoire paraîtra in extenso dans un prochaîn numéro de la Revue Neurologique).

Le zona est une matadie infectiense dont le virus est incomm. Sa nature infectieuse est démontrée par l'évolution clinique (début par la fiévre, malaise général, adenite), par l'anatomie pathologoque, quelques circonstances étiologiques (contagiosité, épidémètie), par l'immunité.

Cette affection est caractérisée par une éruption vésiculeuse et érythémaleuse, par dos trombles nerveux, distribués les uns et les autres dans un territoire rhizomélique, par des lésions de même topographie. La même systématisation se retrouve, quel que soil le sérge du zona (zona du tenne, des membres, zona céphadique).

Une corrélation évidente s'impose entre les éléments principaux de la séméiologie et ceux de l'anatomie pathologique.

La doulour avoc se caractères polyunorphes; les troubles de la sensibilité (hyperesthésio, anesthésie) avec leurs variétés répondent bien à la dissémination des lésions sur los voises sensitives depuis l'extrenité des nerfs périphériques, leurs ramifications infradermippes, jusqu'à leurs racines, aux ganghous rachidiens, jusqu'aux contress nerveux, en particulite la soletainer girés de la corus positieure (zona du trone, des membres, du con, la substance grise du buthe, de la protubérance (zona des nerfs craniens). Môme concordance de siège entre l'éruption sur la peau ou les muqueness et les lésions nerveness.

Concordance ne signifie pas tonjours subordination. Les vésicules et les placards ne sont plus consélérés actuellement comme un trouble trophique directement consentium aux modifications anatomiques et biologiques des centres nerveux ou des nerts.

Les altérations du système sympathique constaises dans quelques cas au niveau des cameaux communicants, des gengitions de la chalte labérale ou même au niveau des nerfs au niveau de la corne laterale expliquent divers symptômes susceptibles de fournir das renseignements sur le sière ou l'Étandan des tissions, mais ne paraissent pas jouer un rôle primorbit dans l'appartition des élésories entainés.

Ces troubles sont d'ailleurs inconstants et ne sont pas toujours superposés aux éruptions ; tont au plus pourrait-on envisager que l'irritation des fibres sympalhiques au nivean de leurs extrémités périphèriques, englobées dans les foyers inflammatoires jouent un rôle plus actif, mais l'irritation affecte aussi bien d'autres éléments du système nerveux végétatif qui n'appartiennent pas au système sympathique.

L'irritation des fibres du système nerveux végétatif peut être incriainée dans une certaine mesure à propos des processes bienorarejque et nécrolque qui atteignant, souvent une très grande intensité au cours de l'infection zostérienne, aussi lière dans la peau que sur le système nerveux ; à obté du terrain et de l'irritation des ners, une plus grande part doit varisantablement être reservée à l'action directe du virus.

Si âtroit que soit le lieu qui rapproche tout d'abord les fisions et les symptômes, un exameu plus minutieux laisse surprendre dans le parallélisme des uns et des autres quelques irrégularités qui ne sont pas dénuées d'intérêt.

on ne saurait établir une équation absolue entre l'intensité de l'éruption et celle de la doubleur, entre le siège des bouquets éruptifs et celui des atières. Dans plus d'un cas ils ne se présentent pas à la même échelle. Leur indépendance est totale si on admet avec plusieurs auteurs l'existence de zona sans éruption ; elle l'est de fait élez les enfants habituellement l'pargnés par la douleur. A la source de la douleur, objectera-t-on, sa trouve un factour-individuel, essentiellement subjectif qui d'êle une comparaison soutenue avec l'abjectivité de l'éruption. In désaucour prespe aussi complet se renoutre assez souvent entre la topographie de l'éruption et les troubles objectifs de la sensibilité, quelquéries unest entre l'intensité de la douleur et les mêmes troubles

L'extrêue variabilité de la topographie et de l'intensité de l'éruption doit être soulignée ; atteiné d'un ou de plusieurs territoires andicataires, atteinte quasi totalet dans certains cus, partielle dans d'autres, élective pour tel ou tel territoire, celui de la perforante antérieure ou de la perforante laférale ou de la branche postérieure s'il s'aguil d'un zous inferensial. Les zonas qui ocapent plusieurs territoires radicalaires occupent tel hundeau de l'un, tel hundreau de l'autre, sans que l'élément doutoureux, les troubles de la sembilité, l'éruption se superposent exoctement.

La même incohérence ne se manifeste-t-elle pas encore assez souvent dans la distribution des lésions. Au niveau du tégument les lésions inflammatoires de l'hypoderme et du derme débordent l'aire des bouquets éruptifs. Si l'on remonte vers les centres nerveux, eu suivant les nerfs, le même phéponéme se reproduit.

On a admis que la lésion du ganglion rechibiren représente la lesion initiale et capitale, constante, la lésion qui relatique tous les autres symptomes; cependant le ganglion se serait montré intact dans quelques cas conscioncicusement étudiés; elle ne serait donc pas obligatoire. D'ailleurs l'étende et l'infensité des fésions sont très variables, l'infiltention lymphocytaire y ext totale on partielle, répurtie aiors en foyers péricaculaires on érosés, dans l'intérieur uême du ganglion ou dans l'atmosphire périgangiounaire, parfois très discrète et hors de proportion avec l'inflammation de la peau. On pourrait en titre autant des lésions des raoines, des nerés périphériques, de la substance grise de la corne postérieure de la moelle, sur laquelle les auteurs ont attiré l'attention un cours de ces dernôres années.

La sémiologie du zona kinoigne d'une affinité spéciale vis-à-vis des neurones sensilits, vis-à-vis d'un on de plusieurs rhizomères, vis-à-vis d'un rhizomère spécial chez charque individu, némmoins quelques berritoires radiculaires sond plus souvent affectés que d'autres (le zona intercestal est plus fréquent que les antres). Une affinité spéciale pour certaines zones du même rhizomères se manifeste cancre aussi bien au niveau du légument qu'au niveau du système nerveux. Cette affinité met une fois de plus en valeur la résistance ou la néceptivité individuelle, en un mol la réactivité propre de chaque territoire, de chaque zone, de charque étément antomique.

Envisagés dans leur ensemble, tous les foyers d'un seul ou même de plusieurs rhizomères, cutanés ou nerveux se comportent comme une éruption systématisée. Cette prédification pour le neurone sensitif, pour tel ou lei rhizomère est-elle pais surprenante, à propos du zona que l'électività d'autres viurs pour d'autres parties du système nerveux, par exemple edui de l'encéphalité spidémique et plus encorechii de la polinoyétite antérieure aigné qui, sous ses formes apparenment sponding frappe des segments tres limités de la substance grise des cornes amtérieures de la neurle «

Que les éléments nerveux soient frappés primitivement, cela parait plus que vraiseubiable, mais cette soulfrance est ellemême variable; un grand nombre de zonas me laissent après exa nacune séquelle, ni doubres, ni troubles objectifs de la sersidifié, plus rarement aucune cicatrice; la dégénération des fibres n'est pas constante. L'inflammation lymphocytaire du milieu dans lequel vivent les éléments nerveux reste la iésion la plus constante.

Si l'altinité des virus zontérieus visci-vis d'un rhizomère se manifeste ordinairement, au mu territoire assez vaste et dans des zones nombreuses il y a aussi des zones dont la seiniologie cet aussi pauvre en élements éraptifs qu'en symptômes nerveux. D'autre part on ne pent se désintèresser de ces zonus accompagnés d'une éruption genéralisée, qu'on les considére comme tels ou comme des zonus-associés aune éruption variedient. Il est remarquable que dans la majorité des cas les visicules errutiques sortent sans être ni précédées ni accompagnées d'algies, de troubles de sensibilité dans des rhizomères corressondants.

Inversement, des examens histologiques minutiousement et méthodiquement poursuivis onl permis de trouver dans des eus de zons aum éruption généralisée, des foyers inflammatoires dans des gaugitions rachidiens et des segments spinaux plus on moins éloignés du gaugition correspondant au rhizomère zounteux, du même côté ou du côté, opposé. Il existé donc des zonsa avec éruption généralisée soit dans le men soit dans le système nerveux. Ne serait-ou pas en droil de conclure que d'autres rhizomères que celui du zonn sont simultanement atteints, mais plus légérement dans des territoires nins restriuis.

Si Peciaderme et le système nerveux sont les points d'uppet principaux du vinus actérien, d'antres tissus sont susceptibles d'être bouchés parfinéetion, pur evemple certaines marqueuses en ration de leurs amalogies de structure avec la pean. Dans le zona ophitalmique, la cornée, l'iris le corps cithière, la chorotde et plus rurement la ritine soult siège de loyers inflammatoires. Au cours du zoma des membres, des trouldes trophiques ont été pluseurs fois signales; que parmi ces accidents quelques-uns, par evemple les attentions des plusières, soient la conséquence des foisons nerveures, cela ne paraft pas douteux muis on peut se demandre si d'autres frombés ne recommissent pas commo origine une infection primitive des tissos (voltème, lésions sorée-articulaires).

Bien que témoignant d'une affinité spéciale vis-devis des neurones sensitifs, l'infretion s'attaque encore, mais avec me moindre friquence aux neurones moterrs pérphériques; cette eventuaité se produit davantage quand le coster siège sur le territoire des nerfs camiens (In paralysie faciale au cours du zona otilique ou du zona ophtalmique, les paralysies des conto-moterns un course du zona ophtalmique, les paralysies du voile du palais du laryux, ou du planyux, etc.) ou sur les membres. Les paralysies du trone, quand elles sont legénes, sont moirs faciles à déceler, néanmoins les paralysies partielles des muséede de la paris oblominale out de signalées.

L'existence de loyers intraspinaux s'étendant de la come postérieure à loir care autireure a tout naturellement sussité un rapproclement entre les dyers poliony/ditiques et la parajysie alrophique. Si sémisante et si vraisemblable que soit est le interprétation, elle a lessoin d'être conformée par l'anatomie pathologique et il fondrait demoniter que les fésions de la corne antiérieure sond d'importance proportionnélle au degré et à l'étendue de l'atrophie musculaire, susceptibles d'expliquer à elles seules la paralysie, sans lésion concomitante des racines et des nerfs.

La topographie radiculaire habituelle de la paralysie des membres est évidemment favorable à l'hypothèse de l'origine spinale ou radiculaire ou même plexulaire de la paralysie.

Cliniquement ces paralysies évoluent comme des paralysies radiculaires, les contractions fibrillares font défaut a grand nombre, guarisent complètement ou particiliment. Les paralysies radiculaires des membres sont souvent associées à des anestheises superficielles et profondes dont la topographie se confond avec la distribution de la racine postérieure correspondante, et dans les zones anesthesiques le réflexe pilomoteur fait défaut. Il n'est pas douteux que dans pareils cas la racine du piexus sot atteinte par le processus inflammatoire au-dessous de la coalescence de la racine antérieure et de la racine postérieure, au-dessous de la coalescence du rumeau communicant du sympatique. D'ailleurs, des lésions ont été constatées sur le trajet du nerd dorsal, en cas de zons intercostal, assez loin du gangion rachidén; des lésions de la racine antérieure ont été également renoutrèse dans quelques cas, au-d-sessus de la coalescence.

A la phase de restauration de la paralysie faciale du zona ottitique ou même de celle qui s'installe au cours d'un zona quelconque, on voit s'installer des syncinésies qui appartiennent davantage à la s'imiologie des paralysies radiculaires ou périphériques qu'a celle des paralysies nucléaires. Dans un cas personnel de paralysie faciale survenue on même temps qu'un zona intercostat, i lexistait des lésions destructives du nerf : le novau du facial datsi dasolument intact.

Les paralysies des nerfs moteurs de l'oil qui compliquent le zona ophtalmique s'expliquent difficilement par la propagation de l'inflammation des noyaux sensitifs de la Ve paire aux noyaux des nerfs oculo-moteurs. D'ailleurs ces noyaux ont été trouvés indemnes dans quelques cas.

Il scrait donc excessif de reconnaître à tous les cas de paralysie motrice une origine poliomyélitique. Il existe sans doute des paralysies dues à des lésions des racines et des nerfs; que l'on ne perde pas de vue l'extrême diffusion des lésions du zona dans le même rhizomère.

La participation du deutoneurone moteur à l'infection zostérienne trouve peut-être son explication dans en fait que sur la plus granda partie de son expansion périphérique il n'est pas complètement dépourvu de fibres sensitives comme l'ont démontré les descriptions et les réportes expérimentales ; le nombre de ces fibres est sans doute vuristés suivant les individus. Les annistomeses entre nerés sensitifs et nerés moteures sont particulièrement nombreuses dans le domaine des nerfs cenniers. Quoi pril cusoit, le nerf facial semble munifester une susceptibilitéspécialevis-à-vis du virus zonnteux. La bilatéralibi de la parralysis faciale, des paralysies oculo-motires et de encer signale au ocurs d'un zonn oblatimique unitaten! Plusieures autures admettent l'écsibence de la parralysie faciale zostérieme saus éruption concomitante, de même que l'atteiré soice de la VIII le paire. Quodques excamples de paralysis fraquant un muscle ou un groupe de museles innervés par un neurone complétement indépendant du risi-zonnée correspondant au zous oun et été frée-unnent publiés.

Le chump de l'infection zosièrienne est donc beuncon plus vaste qu'on ne l'avait ru tout d'abord. Il déborte dansquelques cas le territoire des neumons périphériques sensitifs, moteurs, sympathiques, b'moin ces h'uniphégies causées par des foyers inflammatoires qui endomnagent la granule voie modrice au niveau de la capsule interne, du pédomente, de la protuleirance, bien que dans plus d'un cas une autre infection, telle que la syphilis, puisse être mise en cause; témoin encere ces lésions inflammatoires et d'finnes du nevraxe qui doment lieu à un syndrome encéphaltique et aboutissent à une issue fatale dans l'espace de quelques jours (Schiff et Russell, André-Thomas et Buvat).

En présence de cas semblables quelques réserves s'imposent; l'encèphalite est-elle bien de même nature que le zonn ? C'est qu'en ellet si te zona apparall souvent comme une maladie infectieuse primitive, il cofincide aitleurs avec d'autres infections (méningite cérèbrespinale, paeumonie, encèphalité épidémique, tuberculose, syphilis, paludisme, vaccine, etc.) el cette concomilance a même été exploitée comme un argument en faveur de l'origine infectieure du zona.

On ne soutiendrait pas actuellement que le méraingosoque, le bacille de Koch, le tréponème, le pneumocque, le virus enzore ind'terminé de l'enc'phalité épidérique puissent produire le zona. On ne saurait cependant leur refuser un rôle que lonnque qui se limité probablement à une modification du termin; la syphitis en particulier est souvent rérevée dans les antécèdents des malades atteints de zona, quelle qu'en soit la localisation.

D'autres facteurs intervienment encore en frugifisant le terrain, par exemple les intoxications (assenie, oxyde de curbone, arsénobenzol, mercare, bismuth, salicylate de soude, vaccius, sérum, lait, protèine en injections).

Ignorant compilétement la nature du virus zonateux, ses propriétés biologiques, on se trover éduit à formuler des hypothèses au sujet de son mode de pénétration dans l'organisme et des voies de propagation.

A moins que l'on n'accepte que les parties constituantes d'un même rhizomère ne jouissent d'une affinité spéciale visé-àvis du virus et soient douées d'une prédisposition commune, congénitale ou acquise, la théorie de l'inoculation culmire et de la migration des germes suivant les voies merveuses parult tout d'abord la plus sémissante à la poperque de la plus conforme à la toperquité du zona. Cette théorie n'a pas-enorse lait as preuve, le zona n'a pu être inocule a l'animal; à part quelques résultats positifs, la plupart des tentatives experimentales ont échous, les inoculations n'ont pu être transmisse en série. Le zona n'est pas davantage une maladie pontainée de Tanimal.

La théorie de l'infection et de la propagation par la voie méningée s'appaie sur la tymphosytose du figuide ceptato-mebitien, inconstante et quelquefois tardive. D'autre part les lésions des méninges sout bemeoup moins prononcées que les fésions des nerfs du gangtion ou de la moetle.

Quedipos andrors and soutem que l'emplion zosterienne ne correspond pas à un ternibine nervous mais à un herritoire vasculatire. Dessurbe sous cettle forme, in lib'orie de l'infection sanzaine est critiquable pour des missons multiples qu'il serait brop long de disculer; mais il semble brien difficile de la mettre complètement à Fécart ; l'infection sanzame in directrient-elle pas, bropque le zons se complèque d'une 'emplaine généralière, lorsqu'il occupe plurieurs rhizomières (zonas multiples), bresque le sécons sont dissemméres è el la dans le système nerveux. La théorie de l'infection sanguine n'est pas d'ailleurs incompatible avec la théorie de la migrathou nerveus e; une fois effectied dans l'une de ses porties, l'infection d'un rhizomière pourrait ensuits se propagre en cleminant au le trajel des nerfs. Demarquous incidemment que la distribution zoniforme est occasionnellement on fréquemment adoptée par plusseurs affections de la parafactionis, pigmentations uneviques, sécrédentie, purpous, leper, liéte en plan, syphilis, etc.).

La lopographie radiculaire est encore all'ordor par cortains bergès résidivants milicieraux. Entre le zona et l'herpès il riviste eu outre des andories dont fluisieurs nuteurs out tire parti pour aborder l'étude pathogénétique de la première affection. Outre la topographie radiculaire certains herpès résidivants, let l'herpès génital, est souveut précéde et accompagné par des douleurs assex vives, par un fédat général avec élévation thermique, par une adeiute, il donne ticu à une réaction m'mingée. Par contre, il ne hisses aucune cicartice, aucun trouble objectif de la sansibilité. Le contenu de la vésicule herpétique est facilement inocalable à l'animal, en particulier sur la corrée du labria; il détermine une encéphalite, la maladie est transmissible en s'ric. La vàsicule herpélique est reponduie facilement sur l'homme par inocalation (scartification). Hind de dans le zona : les inocalations expérimentales obtenues par quelques observateurs ont été discuties et misse en doute par la plupart.

Retenant surtout les analogies entre les deux affections, plusieurs auteurs leur reconnaissent le même mode de pénétration et d'invession. L'inoculation de la peau et l'infection assendante des meris explipmentant les douleurs prisonnalitions qui précédent de plusieurs jours l'apparition des premières efflorseroures entancies, bien que la preceité des douleurs paisse être invequée en faveur d'une pathog-ine différente. Que'hpars-uns vont même jusqu'à proclamer l'identité des deux virus; le virus herpétique produirait le zona lorsqu'il s'attaque au système nerveux ou lorsque sa virulence est accure.

La récidive de l'herpès proviendrait de ce-fait que le virus est hébergé dans un point quéconque de la pean on du système nerveux, qu'il y vit en suprophyte à l'état latent jusqu'au moment où certaines conditions histologiques lui permettent de «extérioriser. (L'herpès génital récidivant de la femme est l'un des plus démonstraits).

La même théorie a été souteme à propos du zour ; le virus serait héberge quelque port et il deviendrait virulent à l'occasion d'une intection, d'une intoxication, voire même d'une mahadie boade. Lossque c'est une infection qui déclarache le zoun, il semble se comporter comme un germe de sortie ; lorsqu'il manifeste sa virulence à l'occasion d'une intoxication il se comporter comme un phénomème de biologisme (Millian).

Contairement à l'Irerpès le zona ne récidive ordinairement pas il confère une immunité rapide, mais ce n'est pas une règie absolue. Il y a des zonas qui revidivent in sidu ou dans d'antere tritomiere, il y a des zonas qui procédent par poussées successives en plusieurs senaimes ou en plusieurs mois, il y a deszonas multiples. L'immunité sernit suspendue par des circonstances diverses, infection ou intorication, lesion locale située dans le même rhizomère (traounttisme, turneur, l'etion spinale, gantionnaire, crises viscernites). Il est brutant de rapporter la rétécution, l'intensité de l'èmption, des céculous pigmentaires, de l'infamulation rhizomérique à destoubles perialulies de l'imprevation, que l'irritation on la destruction en attérent la réorption on assignadent

On pent objecter que les zonas récidivants ne sont pas des zonas, mais des herpès zostèriles. C'est encore sous celle ratòrique qu'on a classé les zonas qui ne se présentent pas comme une maladie primitive et qui surviennent au cours de maladies générales ou locales.

Copendant au point de vue ctinique, aucune différence s'ricuse ne peut être allégnée. Pour établir une telle destruction le besoin d'épreuves biologiques se lait sentir. Les recherches poussivies dans cette voie par Netter et Urbain out dejà fourni des résultats inféressants; its out obtenu la fixation du complement en mettant l'antique des croités de pustules zonnt-uses en présence du sérum de malade, que le zona ait volué apparenment comme un zona primitif ou comme un rous secondaire.

Permi les concomitmers du zona avec d'autres maladies infectieures, ses relations avec la varietie sur fesquelles bloris nevait déji artire l'attention out fait l'objet de tra-vunx importants de la part de Netter et Urbain. Les avis sout partires; pour tes uns le sons et la varieule représentent deux expressions de la même infection; pour les nutres ce sont deux maladies différentes. Netter et Urbain out établi que l'antigéne présent dans les croûtes de varieules sièce le complément au contact de sérum de sujets divints de zona et qu'inversement. l'autiègne présent dans les croûtes de zona lixe

le complément au contact du sérum de varioelleux. Ces résultats sont impressionnants. Il s'agit de savoir si les résultats fournis par cette méthode permettent d'identifier les deux virus auxquels Netter reconnaît des propriétés un peu différentes suivant qu'il s'agit de zona ou de varioelle.

Si l'on ignore à peu priss tout du virus zonateux, des arguments sérieux d'ordre anatomique, clinique. Aitologique plaident en faveur de l'origine infectieuse. Le zona établit ainsi un terme de partage entre les infections proprement dites du système nerveux et d'autres infections générales telles que les maladies éruptives. Envisagé au point de vue des accidents locaux, le zona met eu vateur l'importance da facteur individuel poussé jusqu'à ses dernières limites dans la résistance, la réceptivité ou l'immunité de l'orgmisme. C'est pourquoi il n'a paru intéressant de limiter mon rapport à l'étude de cette affection à la fois si launde et si curieux.

LUDO VAN BOGAERT (Anvers). Situation des encéphalomyélites disséminées aiguïes survenant au cours des exanthèmes de la vaccine et de la maladie sérique.

Paraîtra în-extenso dans un prochaiu minuoire de la Revue neurologique.

Le point litigieux du problème descreréphilomyélites disséminésaiguéset celuide leur dibogie et de leur rélations pultoquiques avec la seiense en pluques. Les un vregardant les encéphalites appares au cours des exanthèmes comme des accidents spérifiques, é est-à-dire en rapport direct avec la mabalié éruptive au cours de laquelle les apparaisents. Les suires, la majorité, attribuent leur appartion à la réactivation et l'association d'un virus latent : l'encéphalomyélite serait le fait d'un agent inconnu dezem publoquie dans le cours de diverses infoctions, el preche, sinon identique àcciui qu'on incrimine dans le seirese en ploques. Nous avoirs à dessein ajouté la mabalic sirique parce que les facteurs antigéniques y sont présents sons une formo pure et dosstique parce d'affection doil être étadié sur de grandes séries car ce n'est qu'ainsi qu'on peut désgaer pour chacune d'elles un type elinique, évolutif et histopathologique pourant servir de terme de comparaison.

1º Cas encéphalites augmentent de fréquence d'une manière inquiétante depuis 1925, Les encéphalites postvaccinales ont apparu en masse depuis 1922, elles sembient leurensement en décroissance depuis 1929, Celles de la scarlatine, de la rongeole, de la varioche, deviennent plus fréquentes encore depuis 1929.

2º Ca qui distingue ces encéphalites des aucéphalites voisines d'apparence infectieuse, c'est la notion du temps d'incubation, c'est-à-line d'un intervalte entre la umbatic initible et l'encéphalite interacureute ou secondaire.

Co lemps d'inembation pent être exactement comm pour la maintie sérque et varciuile où l'antième est inoueile à jour fixe. Il rieu est plus ainsi dans les autres mainties éruptives, où toute imiteation précies aur la date d'infection fait le plus souvent défaut. Nous avous, dans ces dernières, diderninie un temps d'inentation à partir du jour de l'éruption, incident entané nois dans presque toutes les observations. Ces temps d'inentation tout en étant voisins pour la vaocine, la maindie sérique, le varievel, na rougode, la variole, ne sout pas identifiques et ils différent considerablement avez du da la scarlatine. Les temps d'inentation de l'emolphalite postvaccinale no sont pas les mêmes dans les différents pays.

39 La pubbloque générale de ces affections est assez uniforme. Aussi a-le on voulu les inférere dans un cadre unique. Elles ont sans doute une évolution et une auntonic pathologique très voisines, cependant les diverses unhafties éraptives conférent à leurs complications nerveuses une marque sémiologique, une gravillé et une numee histopathologique assez particulières pour qu'on ne puisse pas en l'absence d'une étiologic unique et qui reste à préciser, les intégere dans un seul groupe. 4º L'évolution ctinique de ces encéphalites est cette d'accidents toxiques surrenant dans un détai déterminé à l'égard de l'entrée du virus et de sa septicèmie. Ces accidents s'inscrivent dans le tissu cérébrat sons forme d'unc dégénères cenc myélinique rapide et de viotentes réactions gitales périvasculaires (surtout périvoineuses) et sous-piales.

Dans les cas graves les cellules nerveuses peuvent être atteintes et cette atteinte peut être accompagnée, si le malade survit suffisamment, de lésions importantes des axones.

Dans les cus subaigus, le processus myélinique ou gital n'upas le temps d'apparaltre, les cellules et l'appareil méningovasculaire sont sidérés par une brutale toxémie : outre des lésions cellulaires aigués on observera des thromboses, des hémorragies périvasculaires et interstitifiles, sous-arachnoditennes, de l'oudème méningé, etc...

Dans le cas de gravité et de durée moyennes, les lésions sont celles des descriptions classiques.

Dans les cas prolongés, la désintégration est achevée, les corps granuleux ont remplacé les éléments micro et macrogliaux, l'organisation gliomésenchymateuse est esquissée ou déjà en voie de réalisation. L'image alors observée se rapproche de celle de la selérose en planues.

Cependant chaque affection a des lésions particulières, chaque virus ou toxine a des préditections pour certaines regions. Celles-ci n'apparaissent que dans les cas moyens. Dans les formes extensives et suraigués, ces mannes sont voilées par l'intensité et la diffusion des dégâts. Si l'on ne vont pas fausser ses conclusions, il est indispensuble d'étudier de grandes strives anatomo-cliniques.

5° La physiopathologie de ces affections est encore bien obscure, cependant un certain nombre de faits méritent d'être retenus :

a) Dans le voisinage des varicelles et des rougeoles banales, on peut observer des ancéphalites sans exaultéme dont le caractère clinique et évolutif rappelle exactement celui des encéphalites postvaricelleuses et postmorbilleuses. Les enfants qui en sont atteints sont immunisés à l'égard de ces maladies éruptives.

b) Certaines encéphalomyélites cruptogènes peuvent ainsi faire leur preuve étiologique: le sérum de ces malades présente un pouvoir immunisant spécifique.

c) Les encéphalomyétites sont souvent le fait d'infection à exauthème fruste. Elles succèdent, en général, à quelques jours près à cette àruption. Elles peuvent dans de rares ace up pécdet "pappartition et disparaitre dés qu'elle écibl. Cette dissociation et cette alternance neuventanées de la dèscusitifisation indique tont simplement une compensation ou une succession dans l'action pezique des deux ectodermes et qui peut d'ailleurs atteindre son hut qui est l'unuité, parfois au prix de graves dégâts.

d) Dans certaines maladies frugdives que nous avons étudiées la rougeole par exemple), les brions de la pean et du système neveuz sont nou sustement équienthes dans leur jornale histopathologique, mais dans ce fait que toutes deux se to-alisent de préférence aux régions qui out 4½ antivieuxement le siège d'une inflummation. Una sacieume lésion cérébrate Boe le conflit hyperallegique qui est Penchjulitée, au même titre qu'une sacieume atteigte utantée appelle à son niveau l'exanthème. Ulterieuxement la réaction s'étend aux nutres régions de l'encéphain et du revêtement cutanté.

e) Les encéphalites ne se produisent pas n'importe quand : ettes éclatent précisément dans cette période d'hyperalite gie et d'anaphylazie que traverse l'organisme avant d'atteindre à l'immunité. La durée de cette phase critique varie d'ailleurs considérablement d'un individu à l'autre.

f) Chez certaius individus, dont la peau a un ponvoir immunissant peu actif. de ce fait. exposés à des réactions compensatrices de leurs autres appareils de pexie (Dujardin), et présentant par ailleurs une sensibilisation propre, acquire ou congénitate, de teur système nerveux, les encèphalomyélites risquent de se produire chaque fois qu'ils tont un vioient appel à leur réaction d'immunité. Il en est ainsi dans plusieurs observations de la Hilérature.

qi Les melphalites e raphophares, si visines de celles qu'on observe après les exanthèmes, ne sont dans un certain nombre de cas que des formes inapparentes (Nicolle) des muladies éraphives. Elles independ une réaction haperaliterique centrale, de la même valeur biologique que les éraphicos on les rasbes secondaires, el cevi nous explique qu'un certain nombre d'eutre elles gardent, en dépit d'évolutions dans le temps et dans la forme fort diverses, une caractéristique qualitative identique.

b) Si les séqueles des exanthèmes rappellent par leur numes souvent evérbelles pramislair le buleau de la sel nese multiple, elles constituent des symbours résidents et fixés, auxquets unanque l'évolution progressive et plusique de la selérose en pluques, bane la plupart des cas d'aitlieurs, la proison est compilée tout comme dans les ataises aignés. Dans des cas exceptionnels, chaque détermination cutanée peut réactiver le symboune central, et une parcille incidence nous rapproche éviderment d'une prossetion plusique. C'est par la que le problème des cacépaultes des exanthèmes est succeptible de poser plus facilement celui de la selérose multiple. Ce point sera particulièrement dévelopmé dans le rumort connete.

La pathogénie des engéphatites, des exanthémes et de la vaccine a été fort discutée. En raison des arguments physionathologénies invoqués plus haut, l'hypothése la plus plusible reste, pour nous, celle déju défendue ner Glauzmann et Paul : L'encéphalomyétile n'est autre chose qu'une réaction hyperallergique centrale, de la même rateur que l'examilleme, issue des mêmes conditions humorales, mais d'une tocalisation exceptionnelle, et de lette mûter a ville entréant en risme avage nour l'existence du suiel.

Elle ne surviout par chez tous les sujets muis chez coux qui présentant : 1º une insuffisance de teur fonction entancé d'immunité les obligent à une désensibilisation latérale; 2º une lesion ancienne de la barrière méningouseulaire de leur apparaît nervous central on périphérique, tésion qui augmente la capacité de paroi de ce tissu normalement réfractaire Dupardin). Ces conditions peuvent être réunies dans une même famille ou chez plusieurs membre d'une famille.

Nous admettous actuellement l'origine extram'dullaire de la plupart des accidents postsérollempiques : ce point reste à revoir, mais même si nous l'admettous, les conditions d'éclosion de ceux-ci resteut les mêmes que celles qui jouent dans les encéphalites des matodies érmities et de la vaccine.

L'encéphalomyétic disséminée nigné est ainsi un tyre de réaction népécitique auquel chaque virus ou toxine confère une mance histopathologique, topographique di évolutive personnelle. Le tableau ambomedinique que mois vérifions exprime l'interférence de cette électivité avec la désensitification générale et locate du sujet à un moment donné de sa courie : il ne comporte rien de plus ; le problème éthologique le dépasse lorgement.

V.-M. BUSCAINO (Calama). Syndromes encéphalitiques et syndromes hystériques. Pathogénie.

En considerant les Iravanx antérieurs sur les encéphalites non purulentes et à cause de l'espace lunifé, le rapporteur préfère s'en tenir aux crises oculogyres encéphalitiques, qui, selon lui, penvent mieux contribuer à l'élude de la genées des syndromes nerveux de type hystérique. Il estime que la zone extraverticale (ganglions de la base et mésocéphale) a une grande importance dans la genées des éléments essentiets du syndrome hystérique. Il élaye œtte conclusion sur :

L'existence de troubles objectifs de l'innervation végétative chezteshystériques, per-

urbations indépendantes de l'activité psychique du malade (il note particulièrement à ce point de vue l'asymètrie d'innervation végétative entre les deux côtés du corps, en particulier du côté matade).

2° L'evistence de troubles objectifs d'origine non psychique de l'innervation émotive el végétato-émolive chez les hystériques, troubles qui sont d'importance fondamentale pour la localisation, selon l'autenr, étant donné la présence du mécanisme émolif el végétato-émolit dans la région des gauglions de la lase, et du mésocéphale,

C. VON ECONOMO (Vienne). A propos des encéphalites infectieuses non suppurées.

La commissance de l'encephalité lélungique épidentque a échiré notre comprébracion d'un grant nombre de cas d'encéphale-widtie infectices enno supparée, occasionnellement épidemique. Mais it reste tout un grand groupe de cas qui ne sont pus de l'encéphalité lélalaggique, mais qui appartieunent néammoins aux maladies infécticuses aignés du système nerveux.

Sebon que la substance grice ou la substance blanche est touchée étectivement, on poultes distinguere en deux grumpes, celui des policione/platifies de cleiu des mylocuciephalities. (Il faut signuler que l'expression d'encéphalonyèlite introduite ces derniers temps dans le deuxième groupe est manvaise. Cathe expression signifie en effet une malatide dans faughet le iexitée, à la sio, une infection du cervena et de la moelle, tandis que l'expression qui s'oppose à policioné/phalitée est myétioné/phalitée, si l'on ne vent pas employer la visime expression de leuconéciphalitée. L'encéphalité le blanzique de d'exempte original a la policione/phalitée. Mais ti faut compter parmi les policione/phalities, la poliomyèlite, la ruge, la mahadie de Borna, l'encéphalitée de l'herpès expérimenlal, purre que dans ces affections, la substance grise estalicinte, non pas exclusivement, mais essentificiement et de façon tout à fait prépondémule.

Comme exemple de myéto-enréphalita, on peut leur opposer l'encéphalite de la rougoola, l'auccipitalito vaocinate, l'uncéphalite pouto-cérébelleuse de Bedlich et l'encéphalomyétite (myéthencéphalite disséminée) et même encore les seléroses en plaques aigués, d'aspect analogue.

A l'i-ure adaulet, il existe parai les méderns les unitarisles qui ventent identifier les mydonor-éphalities aux sérierses en plaques aguisse, el finalment, aussi aux s'elirases en plaques chroniques. Il existe d'autres unitariens, d'autre parl, qui admettent que toutes les infections polioencéphalitiques sont des formes de l'encéphalitiq épidéntique. Ces se polivemitarieus deviamin penutre gard à l'exemple de la race, puis à cette de polionyetite qui pent aussi débuter par une encéphalite, enfin à relui de l'encéphalite brejfeitique qui montre qu'il texiste de nombreusses et différentes formes de polioencéphalites aussi bien un point de vue de leur nature qu'un point de vue de leurs causes. Il faut d'aitleurs faire la même remarque ou ce qui rouverne les myéde-multariens visésvis de l'encéphalite de n'ongoige, et pent-étre aussi de l'encéphalite vaccimate.

Mais prévisiment, les ennéphulites vareinales ont auscité une vive disensión : on viet demunité vise cas cus revients après la vareination ne pouvaient pas être des cas d'encéphalible iditariquie épidémique qui seraioul sortis de leur lintence à la suite de la vareination. Goi conduisit certain observateurs è cette conception que, en debou soncéphalible qui sont des suites indiscutables du matulies déterminées bien commes, comme la race, la rougeole, la typholod, l'encéphalite, la poliomyélite, etc., toules les allaises encephalities suiges de caussi incomme, et pouvant surveuir de façon épidémique sont équivalentes, qu'elles se présentant comme des poits ou comme des myéloencéphatiles, et qu'elles sont toutes des modalités tempéraries de l'encéphalite l'éthantique. épidémique, au moins tant qu'un agent spécial n'aura pas été trouvé à la base de ces affections particulières.

Saus mésestimer la valeur de cet argument et la justification des prétentions à découvrir le virus, l'auteur ne croit ependant pas opportun de repousser aux calendes grecques la question de la différenciation des encéphalites particulières.

La clinique et l'anatomie pathologique nons fournissent dans maintes questions particulières desconclusions importantes concernant la variabilité des maladies particulières.

L'exemple tout proche de la peste qui peutsurvenir sous deux formes différentes, la peste bubonique et la peste pulmonaire, n'est pas tout à fatit à sa place iei, étant donné que dans ces cas, un seul et même virus touche deux organes différents et se manifeste ainsi par de différents tableaux cliniques.

Mais dans les encéphalites, par coutre, le système nerveux central est toujours seul atteind. Dans l'installation élective des différents virus dans ces limites spacelalement limitées (par exemple on ne peut distinguer que microscopiquement s'il s'agit d'une atteinte de la substance grise dans les unes et de la substance planche dans les autres), acueune autre explication ne parmit possible pour ces distinctions que celle "l'une affinité chimique variable des différents virus pour les différentes parlies du système nerveux central, ce qui serait la cause de leur localisation variable.

Muis cette variation de l'affinité chimique est déjà très vraisemblablement en soi une variation du virus. La variation de localisation conditionne aussi de façon importante la variation des signes cliniques.

Mais encore à l'intérieur du groupe plus étroit des poin-encéphalites, il existe des différences de localisations spéciales à chaque forme de maladie isolée, et, en réalité, aussi bien pour les localisations grossières que pour les plus petites. Par exemple, la poliomyélite se limite ossentiellement à la substance grise de la moelle et en particulier des corress antièreures, et l'encéphalite létharigieu à la substance grise du mésociphale et du dieucéphale. Mais l'étude anatomo-pathologique des affections inflammatoires, infectieuses, particulières au système nerveux central, montre encore des différences de localisation beaucoux plus fines.

L'auteur dit avoir pu se convainere dans ces derniers temps que l'encéplialite japonaise, qui présente cliniquement certaines analogies, mais aussi de notables caractères différentiels avec l'encéphalite léthargique, présontait aussi, avec celle-ci au point de vue analomique, beaucoup d'analogies a côté de certaines différences typiques.

Aucune des deux affections ne présente un symptôme queleouque anatomiquement partiquement partiquement partiquement que l'apparition d'un symptôme pathognomonique est en général très rare en pathologie.

Dans l'encéphalite japonaise, il s'agit, comme dans l'encéphalite léthargique, d'une inflammation de la substance grise nerveuse par multiples petits foyers non nécrotiques, non subourés, et dans l'ensemble non hémorragiques.

Mais landis que dans l'encéphalite létturgique, la substance grise est presque exclusivement atteine et l'apparition de loyers inflammatoires dans la substance blanche est une rareté, dans l'encéphalite japonaise, une grande partie des foyers se trouve également dans la substance grise, mais au moins un tiers des foyers sont situés en dehois d'elle, dans la substance blanche.

Tandis que la plupart des foyers de l'encéphalte léthurgique sont stués dans le mésocéphale et durs le diencéphale et peuvent s'étendre de là, aussi bien frontairment que caudilement, de moins en moins nombreux, dans l'encéphalite japonaise, ou cette région est ansis très souvent attointe, la localisation essentfelle des loyers est expendant surtout appréciable dans le cerveun. Au niveau du cervelet aussi, les foyers sont plus nombreux que dans l'encéphalite félargique. Voic ce qui concerne la localisation du processus. Au point de vue de l'anatomie plus fine, on peut dire ce qui va suivre :

Dans les deux maladies les cel·lules ganglionnaires sont également atteintes, la névrogite mobilisée participe au processus pathologique, et dans les deux, on trouve des infilrations vasculaires typiques. Ce sont là d'ailleurs des earactères que l'on voit survenir dans tontes les polioencéphalomyélites.

Mais en outre, on peut constater que le degré d'intensité relatif de ces symptômes anatomo-pathologiques isoiée set très différent dans les différentes maladies. Dans la poliomyédite, les cultules gaugitionnaires sont les plus atteintes, elles le sont moins dans l'eneéphalite herpétique. Entre la poliomyédite et l'encéphalite herpétique sont situées, à ee point de vue, l'encéphalite léthargième et la maladie de Borna.

A ce point de vue, l'encéphalite japonnies se ruproche davantage de l'encéphalite le thancèptique. A nambis que dans l'encéphalite le thançique, la neuronophagie (et la pseudo-neuronophagie) n'apparait évidomment pas aussi importante que dans la poliomyelite, mais expendant assez frequente pour être une des consistations importantes de cette maladie do il else s trouve toujours an niveau de certains territories fours niege, noyau oculaire communi, elle ne constitue dans l'encéphalite japonaise qu'une éventunité occasionnelle el platôt rare.

Tandis que dans l'encéphalite létharque, la nobilisation et la proliferation névogilique représentent un processus que l'on peut voir dans une certaine mesure évoir parallètement à l'atteinte de la substance grise, la modification de la névregite est, dans l'encéphalite japonaise, un processus apparemment hautement primitit. Il s'exprime la par l'appartition nombreuse d'amas en loyer, la plapart arrondis, relativement l'écon protoplasmi, de petites cellules névrogliques appelées rosettes névrogliques, dans la substance grise, aussi bien que dans la substance blanche, à des niveaux par conséquent où il ne peut pas être question de destruction cellulaire.

Finalement, en co qui concerne l'infiliration vasculaire, celle-el présente en réalité de nombreux loyers dans l'encéphalité japonaise, mais qui n'ont en aucume manière l'aspect qu'ils out dans l'encéphalité létharqique. Dans celle-ci, il n'arrive presque jamais que l'on rencontre une destruction on une proliferation quelconque de la substance grise qui ne s'accompagne, à son voisinage immédiat, d'une infiliration vasculaire importante. Dans l'encéphalité japonaise, le lint ne survient jamais avec in même fréquence et l'on voit manites fois, sur une compe, plusieras des foyers nevrogiliques décrits plus haut, sans voir de loin, ou de près, un seul vaisseau infiliré dans le voisinaex.

Catte relation varie naturellement avec les individus d'une taçon peu importante et l'on peut aussi trouver dans l'encéphalite japonaise des préparations dans lesquelles on est frappé par les infiltrations vasculaires.

On voit donc que ces deux maladies, amalogues en réalité au point de vue clinique, comcependant notiement différentes, autant en ce qui concerne leur appartion epidemique dun le temps (l'encéphalité letharcique dans la mesure où elle est saisonnière est une maladie des naisons freides, tandis que l'encéphalité japonnaise est une maladie de l'été; qu'en es qui concerne leur aspect anatomique qui montre des différences appréciables, malgré de grandes amalogies. Ces différences n'ont rien de pathognomonique en soi, units a description de ces symptômes indique de telles différences han leur constance et leur intensité, qu'il y a lieu aussi de distinguer l'une de l'autre ces deux maladies au point de vue anotono-pathologique.

F.-H. LEWY (Borlin). La signification des inclusions dans les maladies dites à virus.

Il est généralement admis que les inclusions ne sont produites que par les virus

ilitrants, c'ext la raison pour luquette on estime qu'effes divient être considérées comme caractéristiques de ces affections. Mais recei n'est réel que pour l'animal. Duns le cerveau de l'homme, dans certaines conditions de l'évolution normate, units surtont de l'involution pathologique, on voit apparaître, most bien dans le noyau cellulière que dans le protophem des indivisors qui ressembleut tellement parteu origine, leur forme et leurs caractères tinctoriaux à celles que l'on rencontre dans différentes matadies à virus, qu'on ne peut pas les tenir pour nettement différentialiste de celleser. De fit vient que ces autheurs estiment que ces différentes inclusions émanant des mêmes structures normales (ctromiale, appareit de Golgi, neuro-librilles, produits de désinter gration) qui out mussi ducs l'omme les éléments origines des formutions involutives,

L'auteur montre des zoupes à l'appui de ses dires. Il estime que, peut-être, les actions hormonates présumées dans l'évolution sénife préumturée, comme par exemple cetle de l'hypophyse, jouent paut-être également un rôle dans les matadies à virus. Selon fui, certaines notions seraient en faveur de cetle thèse.

B. BROUWER (Amsterdam). A propos de myélite variolique.

M. Brouwer montre dos coupes d'un assidenystifte variollipee, qui à cité étadié ambous-diniquement par les Doctors de Jong et Rochat, L'ispect chinque était celui d'une myètite ascendante d'origine variolique qui aboutit à la paralysie des deux jamies, avec tenuties executits et trophiques. Les bissons histodoriques les plus importantes forcul trouvés dans la moelle toutoi-servée et consistainant escontiellement en foyars de idanyòlinisation pervasculaire, dans la substance blanche et dans la outseure grese, en même temps qu'en zoures de polification névogdique. Les reluties gitales ionizamient dans un syncitium fortement prodifiéd. Duns la partie inférieure de in moelle, on moudaila l'existence de fésons infimumatoires augués, aussi bien dans la melle que dans tes minuiges. On ne trouver ien d'auromat dans la moelle dorsale, Quant au rosée du système neuveux, or trouv a dans le toil du IV ventricaile et dans la produté-vance de petites zones de démyclinisation, mais dépourvues de proliférations rélaies.

A beaucoup de points de vue, ces constatations confirment celles qui ont été faites dans des cas de myéfite postvaccinale.

ARMANDO FERRARO et I.-H. SCHEFFER (New-York). Encéphalite et encéphalopathie de la rougeole.

Les auteurs rapportent six cas d'encéphille morbilliuses qu'ils out pa éladier citniquement el andomiquement. Au point de vue histologique, le processus se caractérise par un exvahissement diffus du cortex el de la suddance blanche, mais surbulmarqué un niveau de celte-el. Les lésons consistent assoulielment, un profiferation pervirasculaire. Il n'y a pas de signos d'inframmation nu seus chéssipe du mol. A vrai dire, ou ne frouve pas élétiment hérantogène autour des vaisseaux el l'on ne constate pas non puts les réactions componitées bubbleutes aux técsions inframmations.

Le processus semble attendre particulièrement les âliments microdiques que des colorations électives montreul hyperptasières, hypertrophiques, formant, par place d'importantes e attentions d'éléments périvas-entaires et simulant l'infultration périvascultire. Les gaines de myéline et les filhess nervenses ont considérablement sonifet fundis que les cellules nervenses parisses ut avoir mieurs résidé et qu'on ne trouve que d'est et d'els, au milieu de la profiferation périvasentaire, les cellules nervenses percourant lous les salarés et nel s'antigration cellulaire.

La question qui se pose quant à la nature des fésions de la rougeule est cette de savoir

s'il s'aut de l'esions infectieuses ou toxiques. Cette question est quelque peu debattue, et même an point de vue expérimental les opinions sont contradictoires quant à la possibilité de reproduire l'encephalitévaccinale toutà fait identique, solon l'anteur, à l'encéphalite morbilleuse, par injections de virus atténué par la voie intracérabrale, intraveineuse on l'unoderminue.

Les autours décrivent alors deux eas importants d'encéphalite morbilleuse dans lesquels, non soulement il n'y avait pas de lésions inflammatoires, mais dans lesquels manquaient même complétament les lésions typiques de prolifération microglique périvasculaire.

Au lieu de ces lésions its décrivent un processus diffres et important d'envaluisement de toutes les eulleus nervouses du cortex. Ce processus consiste en fésions dégénératives graves collutaires du type [Visst, et aboutit à une destruction considérable des éléments nerveux. An niveau de la substance blanche, il existe une réaction névrogique essentiellement dégénérative, mais qui montre des signes de réaction envaluissante dans le reste des zones.

En présance de ces faits comparables à œux que les auteurs ont observés dans l'intoxieation saturnine expérimentale, ils estiment que l'opinion qui est en faveur d'un processus toxique à la base de l'encéphalite morbitleuse se trouve considérablement confirmée.

GEORGES GUILLAIN (Paris). Conclusions du Président, Considérations générales sur les infections aiguës non suppuratives du système nerveux.

Après avoir remercié M. Le Professour Sachs et les rapporteurs, le Professour Guillain résimes ainte discussion : depuis treute monés, pli toujour pensé que berouge de mandies du névraxo cavient une origine infectieus et l'ai bien souvent derit que la pathologie du systéme norveux n'était pas une pathologie spéciale, qu'il faliait l'eurisiger avec toutes les méthodes biologiques de la pathologie genérale. Doux questious m'ont particulièrement intéressé dans de nombrouses recherches, c'est, d'une part, in possibilité de l'infection du système nerveux par la voie nescendant l'appiniatique des norfs périphériques; c'est, t'autre part, la fixation élective des virus et des toxines sur certaines particis du système nerveux en rapport avec leur adequijon sur des constituants chimiques spéciaux. J'ai constaté avec une réelle satisfaction que ces notions avaient été développées par plusieurs de nos Bapporteurs.

Je ne vondrais pas répéter ce qu'ils ont si bien dit, aussi vous me permettez simplement d'insister sur quelques notions qui me paraissent devoir être unises en relief.

Tout d'abord, à côté de toutes les infections qu'ils ont décrites, combien de formes inclassées auraient-ils pur y ajouter et spécialement les myélo-radionio-névriles aiguês avec dissociation afomnino-cytologique du liquide céptalorachidien sur lesquelles nous avons attiré l'attention avec le Professour Barré.

Au point de vue clinique, il me semble que les symplômes pathogonomiques des infections du nivaxos sont relativement rares, car des infections différentes peuvent donner des signes identiques si elles atteignent les mêmes berritaires du nivaxe. Assurément la mahatie de Heine-Meitin se reconnattra facilement, en temps d'épidémic, are me atteina portiony-ellique avec paralysies et amystrophies, mais le même virus peut déterminer des necidents encépholitiques, mésonéphaliques, même une paralysie dépriphèrique banuel dont l'origine sem impossible à spécifier dans les cas sporadiques. Il est pariois d'une difficulté extrême de diagnostiquer une encéphalite du type de von Economo avec une selerose en plaques aigue missociphalique se traduisant par de la

sommoleme, de la diplopie ou avec une infection du mésociphale crèée par un autre virus incomu. Par ailleurs, les convulsions épileptiformes, les troubles pyramidaux, extra-pyramidaux, cielleifeux, les paralysies des nerfs craniens, les troubles dits végétatifs appartiement à la symptomatologie éventuelle de toutes les encèphalitles infectiones.

Si l'inside sur ce point, c'est pour réagir de nouveau contre cette tendance, que je considére connue ceronée, quon en certains neuvolocitées, durant ces dernières années, de considèrer sans aucune preuve, comme appartenant à l'encéphalité épidémique de von Economo, nombre de syndromes nerveau; qu'ils observaient. C'est-à tort, me semide-t-li, que l'ou a voulu englober dans l'encéphalité épidémique les encéphalites vaocinales, morbilleuses, les neuromyétites, les polynévrites, voire même les selvious plaques les plus multentiques. Nous ignorous si des virus neurotropes existent nornuelement non virulents duus l'économie et sont capables de s'exalter et de franchis la barrière hémato-neéphalique à l'occasion de certaines infections, telles que la vaccine, la rougeole, mais si de lels virus existent, ils ne sont certes pas assimilables au virus de l'encéphalité résidémine.

Dans est ordre d'idére, je revis que, actuellement, nous manquous de critère certain pour spécifier si des maladies telles que la selèrose en plaques, l'encéphalo-mydite disséminée, l'encéphalite périaxiale de Schilder, la neuro-mydite ujust sont des maladies dues au même germe ou à des germes différents. Aucun des arguments domnés, tant chinièmes avivandomineus, ne ne paraît entrainéer la conviction.

L'avenir des sujets ayant présenté des infections aigués non suppuratives du système nerveux serait très important à envisager. A côté des grandes infections qui oniôté d'entrès telles que l'emérphalité épitémique, la sel rose en plaques, les encéphalimiquites dissenimées; il existe és infections de l'enfance moins sigués, moins dramatiques, infections encéphalitques qui se traduisent seulement par de la liévre, des convoltions épitepliformes. Il est lossible que des teudies menhaux turdits, des épitepsies soient une conséquence de ces infections. De même, il est possible que dans les encéphalites d'empérimsantes du type postvaccimal, les foyres de démyélinisation périvieneux soient la cœuse possible de nombre de troudies menhaux on nerveux de l'âgenduite, et peut-être même d'affections degenératives systèmatisées, lecrois que la Psyadistric pourrait hénélieir be rancomp, pour la compélemismic éthologique de ses gradssyntérones, des étales biologiques sur les infections du système nerveux. Déjà la comnissance de l'encéphalité épidémique nous a couvert des horizons mouveux sur or fut que le comportement général, le caractère et les tendances des sujets pouvaient être complétement montilés par l'infection.

Je me permettrai d'ajonter quebques considérations sur le diagnosticamatomique des infections nigués non suppuratives du système nerveux, considérations dévelopjées par M. Ivan Bertrand dans notre Laboratoire d'Auntonie pathologique de la Salpictière.

Unbescre des germes infectieux a conduit les auteurs à annalyser les fésious matomiques pour essayer, de délimiter les diverses entités publiogèques. Les élèments qui sont envisagés pour la classification des encéphalites nignés non supquirées consistent essentiellement dans la topographie des lésions, les alterations axes myétimiques avec leur dissociation éventuelle, l'existence d'inflittates de périvascularites, entin les inclusions unébuires et protoplasmiques parmi l'esquelles beaucoup de chercheurs ont voutu retrouver des germes infectieux.

L'électivité des lésions anatomiques a paru un élément très important et on y a insisté avec raison, C'est ainsi que Pette groupe ensemble la mahadie de von Economo, la polionyvélite, la rage, le 20m, la maladie de Borna, ectodermoses nourotropes atteigmant la substance grise; il les oppose aux affections dégenératives atteignant surtout la substance blanche, telles que la seierose en plaques, les encéphalites vacchardes et post-infectieures, l'encéphalite périaxiale diffuse de Schitder et sa forme chronique la seierose centro-lobaire. Spielmeyer a émis des critiques sur cette classification dans de nombreux travaux. Hugo Spatz d'écrit trois types principaux : l'ete polioencéphalites du type de la maladie de von Economo, atteinte prépondérante du trone céribrai; 2º les encéphalites démyelinisantes du type de la selerose en plaques aigué, Spatz y range aussi la maladie de Schilder; 3º les encéphalites diffuses périveineuses du type post-vaccinal.

Toutes les classilleations anatomiques proposées pour délimiter les infections aiguës non suppuratives du système nerveux paraissent concordantes, puisqu'elles opposent toutes l'atteinte élective de la substance blanche à celle de la substance grise. Toutelois il apparaît bien évident que cette électivité n'est pas absolue. Ainsi dans les processus les plus électifs comme la poliomyélite antérieure où la destruction des cellules neuro-ganglionnaires est massive, il existe toujours une destruction simultanée des réseaux myélinique et neuro-fibrillaire de la corne antérieure, c'est même cette destruction qui détermine ultérieurement, après de longues années de survie, la cicatrice blanchâtre décelable au Weigert. De même dans les leucoencéphalites les plus schématiques, telles que la sclérose en plaques, la dissociation axomyélinique n'est jamais rigoureuse. Il est toujours possible de mettre en évidence avec les méthodes neurofibrillaires des lésions cylindraxiles consistant en métachromasie, dégénérescence granuleuse, interruption avec massue terminale. Il est même possible dans les formes graves de déceler des dégénérations secondaires qui démontrent indiscutablement l'interruption d'un important contingent de cylindraxes dans les faisceaux intéressés. Dans certains cas rares de sclérose en plaques aiguê, on peut voir une fonte presque complète du parenchyme nerveux. On retrouve la même intensité du processus dans l'encéphalo-myélite nécrotique encore appelée neuro-myélite optique aigué. Dans les encéphaliles du type postvaccinal, l'état des cylindraxes varie beaucoup suivant les altérations périveincuses ; dans l'ensemble, leur atteinte est plus marquée qu'au cours de la scierose en plaques.

U-examen de l'appareil névrogitque dans les foyers déginéralifs offre de pécieux respectivements sur l'intensité et le caractère évolutif des lésions. Si la dégénéressence est massive, le système névrogique lui-même est détruit ; c'est ce qui se produit dans l'encéphale-myélite néveduque ou dans certains cas de selvous en plaques aigné, Dans les natres cas d'encéphalite démyélinisante, le réseau fibro-névrogitque augmente d'intensité et comprend dans ses mailles des éléments à des stades évolutifs varies.

Les reactions des différents systèmes interstitiets nevezelique, nieroglique et vandarie complètent le tablem auntomique des encéphalités. Il ne faut pas rependant nouvelre nux viscularités et aux infiltrats une valour pathognomonique, Certains auteurs enucidèrent les périvasentarités comme des critères histologiques émontant la matrie indecliose d'un processur, leva Berirand a insisté sur ce fait que les diverses forminés de pirivasentarités ne constituent qu'une modulité réactionnelle dans les processus de désintégration. Des privasentaries intenses éobservent dans des fécins rigourensement aspétiques telles que critaines intoxications oxyvarionées ou même de simples ramollissements par thomboses. Au cours des encéphalités, les périvaseularites jouent un rôle primorbial dans la désintégration neveuse et représentent l'apport d'un important contingent missolerratique aux plançoytes glogiques et surtout navra-gliques; la preuve en est fournie par la disparition complète des périvaseularites après l'extinction du processus aign.

Les infiltrats s'observent surtont dans les encéphalites prédominant sur la substance

grise, ils se composent de macrophages divers et en particulier de cellules microgliques; ce fait a été démontre par Hio del Horlega. Au centre des infiltrats inflammaloires il sel fréquent d'observer des éléments neurograngionantes plus ou moins attèrés, l'ensuable constitue alors one figure de neuronophagie selon la formule de Marinesco. Les infiltrats microgliques et l'encocytaires sout particulièrement abondants dans la rage, mais le module rabique de Babes n'a rien de pathogramomique, on l'observe dans la poliomyétile antérieure aigué, et d'une manière générale dans tontes les encépticitées à virus filtratule.

le voudrais aiouter quelques mots sur les inclusions cellulaires. Mon collaborateur M. Ivan Bertrand peuse qu'aucune des inclusions cellulaires qui ont été décrites ne peut être considérée, malgré l'avis de certains auteurs, comme un agent pathogène figuré. Tout d'abord, on doit admettre l'existence constante dans tous les éléments nerveux normaux on pathologiques d'un important système granuleux, le chondriome. Un autre système les granulations d'Alzheimer, constitue un groupe disparate. Ou ignore teur composition chimique aussi doit-on pour les différencier se guider uniquement sur leur affindé tinctoriale, mais les méthodes qui servent à feur démonstration, par leur variété même, laissent subsister un donte sur leur individualité, et nous pensons que des inclusions identiques sont révélées par plusieurs méthodes sons des noms différents. Toutes les granulations décrites par Alzheimer (granulations azurophites, fibrigoides, fachsinophiles, basophiles métachromatiques, basophiles simples, chromatiques ou tingible Körnern dans divers processus nathologiques tircutteur origine des éléments nerveux on névrogliques et même de la substance fondamentale interstitielle, effes ne constituent qu'un terme mai défini dans la suite complexe des transformations dégénératives : ces techniques variées qui serveut à teur démonstrationne nous assurent pas de teur individualité propre. Dans l'étude de ces granulations il faut loujours redouter la possibilité de figures artificielles même après un délai d'autopsie de qualques heures. Spielmeyer a montré la fréquence des métachromasies au cours des altérations cadavériques. Bamon y Grinf a décrit sons le nom de clasmatodendrose la fonte granuleuse des divers prolongements de la microglie et de la névroglie quelques heures seutement après la mort.

Une discrimination s'impose entre les inclusions cellutaires décriles dans les encéphalites suivant, qu'elles siègent dans le protoptesma on dans le noyau.

Parmi les inclusions protoplasmiques, on a surfoul insisté sur les corpuscales de Negri el tes « minutes bodies ».

Les corpusantes de Vegr en grappes sont incontestablement d'un très grand nitérée, pour le dungostie de la rage, aussi elles ne sentident par étre le parisité de la rage, de rappellerai que pour Nomitsu Suzaki, il y a identité entre les granulations tuchsumphitéest l'Alacimer et les corpusales de Vegri. De plus, Suzaki aurait observé des grandations oxypitales dendipres acorpusales de viger idansées excreans de nourrissons morts de durrisée infantale et dans des cerveaux de sujets morts lardivement par unesthésée.

Les comunités bodius c, qui sont docadables par le Gienus on Inscriboratis d'anfilme, ont un polymorphisme extérime. Leur origine parait multiple. Le chondrisure, les diverses gramutations d'Aldriure, les pignouses, les glicomnes sout susceptibles de leurs domner missance. Ces melusione ont élé décrites dans l'encéphalite de von Econome et dans l'encéphalité hernétieure.

Les inclusions nucléaires pequent être oxyphiles on basophiles,

Parmi les melusions oxyphiles décelables par les colorations de Giemsa et de Moin, les plus importantes sont les corpussales de Joest. Degen decrites dans l'encéphalité du cheval. Notaqui les a retropuéso-dans les cellules symmathiques intraviscérales de l'écolement. nomie. Ces éléments par leur diffusion semblent constituer un élément précieux pour le diagnostie de l'affection. Un autre type d'inclusion nucléaire oxyphile a été observé par Lipchutz dans les vésicules cornéennes herpétiques ; les inclusions de Lipchutz sont ambigues aux neurocorps de l'encéphalite herpétiques décrits par Levaditi.

Les inclusions nucleaires basophites sous forme de sphérales entourées d'une membreure ou simplement d'un halo clair out été décrites pur Cowdy et Nicholson parmibien d'autres melusions dans l'encèphalite herpétique. On ne saurait leur attribuer une valeur spécifique, cur elles out été observées dans les affections nerveuses les plus diverses. C'es-linis que les sphérites basophiles internacieires et pouvrues demembranes out été signalèes par Bonfigho dans la démence précese, par Sugita Passeri dans la meningte lubreculeuse, par Achinerro dans les ganglioucurones. Les corps internachaires basophites et dépouvrus de membranes out été frouvés par Lewy et Lafora duns la mulaité de Parkinson senite.

On pent conclure qu'à l'exception des corps de Negri volumineux en rosettes, et des corpuscules de Joest Drgen, toutes les inclusions oxy, baso ou argentophiles ne présentent aneun caractère de spérificité; il est impossible de les distinguer du système granuleux normal et nathologique si polymorade.

Il m'apparaît inconfestable que si de grands progrès out été faits dans l'étude des symplômes et des lésions des maladies nerveuses à virus neurotrope, il existe encore bien des inconnues. Les diagnosties cliniques de myélite, d'encéphalile ne nous satisfont plus; les diagnostics de localisation des lésions, que lque précis qu'ils soient, ne sont plus suffisants : les descriptions auxtomiques des altérations des cellules, des fibres myétiniques, de la névroglie, de la microglie, de la mésoglie, de l'oligodendroglie sont certes du plus haut inférêt, mais nous voulons after plus loin dans le déterminisme des causes. Je ne-crois ous que les progrès nous viendront maintenant de la clinique seule on de l'anatomie pathologique pure. J'ai l'impression que nons parlous aujourd'hui des encéphalites aigués comme parlaient, à d'autres points de vue, les médecins de padis des lièvres magneuses, des dipthiéneutéries avant que l'on ait reconnu et identifié les bacittes d'Eberth les bacitles ouralyobiques, les cobbacitles, les bacitles dysculériques, etc L'avenir amartient, dans l'élude des infections du névraxe, a la bactériologie et à la pathologie expérimentale. Peut-être pourra-t-on démontrer que l'infection est a l'origiue de beaucoup d'autres maladies du névraxe, teltes que la selérose laterate autvotrophique, certaines atrophies nusculaires subaignés progressives, certaines syringomyèties, certaines lumeurs. Ce n'est pas d'ailleurs vraisemblablement par des expérieneas sur les nelits anumany de faboratoire, le tapin, le cobaye, la souris, que se feront les progrès, mais par des expériences longues, contenses cerles, sur les grands singes authropoldes, sur d'antres grands manunifères. Je vois l'avenir dans une finison intima antre les Instituts de Naurologie et les Instituts de Baclériologie, dans une linison aussi avec les laboratoires de Chimir physique pour l'étude des fixations électives des virus ou des toxines sur les constituants chimiques du névraxe, Le Neurologiste isolé ne pent avoir la compétence suffisante ni les moyens d'action nonr aborder tous les problèmes de pathogénie, le travail collectif est une nécessité actuelle. Et ce travail collectif permettra, par une large expérimentation, d'aborder aussi les problèmes thérapentiames de chimiothérapie, de vaccinothérapie, de serolhérapie qui sont les problèmes définitifs vers la solution desquels tous les medecins doivent diriger leurs incessants efforts.

COMMUNICATIONS RELATIVES A LA SCLÉROSE EN PLAQUES ET AUX INFECTIONS (1)

(SECTION MA

Président : Bouman (Utrecht) : Secrélaire : Walthard (Zurich).

G. STEINER (Heidelberg). Résultats de recherches faites dans la sclérose en plaques.

1 Statistiane clinique

La fréquence de la selérose en plaques est-elle différente à la ville et à la campagne? Y a-t-il une électivité professionnelle pour cette maladie (les travailleurs du bois)? One sayons-mois de la fréquence régionale de la selérose en plaques?

11. Histopathogenie et histopathologie.

1º Histopathologie comparée, en particulier, en ce qui concerne l'histopathogénie de la démyèlinisation en toyer de la paralysie générale, au point da vue de sa signification pour les recherches concernant la sciérose en plaques. La destruction du spirochête dans le tissu nerveux et ses manifestations. Le travail endo-cellulaire des spirochêtes. « Collulas argentées.» Le Gullués argentées et démvélimisation.

2º Histopathologie fine de la sclérose en plaques. Les points de contact entre tissus et virus. Cellules argentées. Les caractères morphologiques de l'agent.

RICHARD M. BRICKNER (New-York). Etude de la pathogénie de la sclérose en plaques.

Bevue de rechercies mettant en évidence que le plasma sunguiu de malafes atleilas de sérieve en plaques provoque des fésions myéliniques de la moetle de rats in vitro. L'anteur formule l'hypothèse qu'il pourrait "vagir d'une subslames à proprétés lipasiques et que les fésions du système nerveux sont provoquées par cette subslames. Il expose des études chimiques au cours desquelles ou a constaté que te sérum des malades atleints de séctiose em plaques auffères dans son action sur les fécitheses du sérum normal. Ge constatations montrent que le sérum de la seléruse empluques a des propriétés finasiques diffères dans son action sur les fiérithmes du sérum normal. Ge constatations montrent que le sérum de la seléruse empluques a des propriétés finasiques diffèrentes de cette de sérum normal.

On sait que la quinine rend inactives certaines fipases du sang. On a obtenu des résultats favorables au paint de vue thérapeutique avec la quinine. Ces résultats suggèrent que l'hypothèse émisa pourrait être juste. L'auteur euvisage l'hypothèse et la thérapeutique.

Il donne des indications pour les recherches immédiales à faire. Il souligne les faits qui permettront de prouver complétement l'hypothèse. Il cuvisage les origines possibles de la lipase pathogène supposée et la possibilité de dégager un lest sauguin pour le diagnostie de la selèrose en phaques.

⁽⁴⁾ Nous avois rapproché du l'upport sur les Infections les communications ayant trait au mêms sujet. Touthefus le lecture pourre aucret tenvier quelques communications relatives aux infections du système nerveux dans les sections consacrées aux étales auntemo-pathologiques, thi-rappentiques, etc.

ARTHUR WEIL (Chicago). L'effet des toxines myélolytiques sur les tissus nerveux.

Comme il aété impossible jusqu'ici de reproduireles aspects pathologiques des afiections invélolytiques par des expériences sur l'animal, on a tenté d'étudier le processus de la démyélinisation par des tests in vitro. Il a pu être démontré que la démyélinisation peut être produite par des toxines hémolytiques, comme la saponine, le taurocholate de soude, la streptolysine, le venin de serpent, et que le mécanisme physico-chimique, cause de l'action myélolytique, est essentiellement le même que celui de la dissolution par les mêmes toxines des lipoïdes des globules rouges dans le processus de l'hémolyse. Il n'y a cependant pas de relations directes entre la myélolyse et l'hémolyse. Des venins de serpents qui ont été activés par des lécithines in vitro afin de produire l'hémolyse ont détruit rapidement les gaines de myéline de la moelle et des nerfs périphériques qui étaient utilisés dans ces expériences. Un tissu qui avait été préparé par la méthode de Marchi montra une réaction de Marchi intenseau niveau de la zone de transition. entre la périphérie de la moelle complètement démyélinisée et la zone internedetissus nerveux non altérés. Le taurocholate de soude ne provoque pas la réaction de Marchi. On a pu imprégner par les méthodes à l'argent les axones dans la zone démyélinisée et la névroglie fibreuse n'a pas perdu ses propriétés tinctoriales sous l'influence des différentes toxines, ce qui est par conséquent analogue au processus pathologique de démyélinisation observé dans la sclérose en plaques. En poursuivant ces expériences in vitro on a étudié les lésions inflammatoires produites après injections des différentes toxines invélolytiques et on a comparé les différents types de réaction histo-pathologique.

Discussion

O. Marburg (Vienne); H. Sahli (Berne); Steiner; Brickner, Weil, A. Donaggio (Modane)

M. GOZZANO et F. VIZIOLI (Naples). Encéphalomyélite de Schilder et sclérose en plaques.

Relation d'un eas suivi cliniquement pendant plusieurs années dont la symptomalooigie constituée essentiellement par des phénomènes pyramidaux, une parole seandée, du nystagnus et du tremblement intentionnel, a permis de poser le diaznostie de selérose en plaques et dont l'exmen anatomo-pathologique a montré qu'il s'agissuit d'une enéghalo-myélite du typs Schilder.

L'anteur souligne l'intérêt du cas qui réside principalement, solon lui, dans l'examen de la moelle (négligé dans la plupart des cas de cette maladie) et qui montrait une dispartition complète des gaines myéliniques de tous les faisceaux des segments dorsal et lombaire.

L'examen histologique des plaques de selèrose (certaines isolées et certaines coulluentes, formant une vaste zone de démyélinisation) permet à l'auteur de discuter le problème des rapports entre l'encéphalo-myélite de Schilder et la selérose en plaques et de confirmer l'étroite parenté de ces deux affections.

G. MARINESCO (Bucurest). Sur une affection particulière simulant au point de vue ciinique la sclérose en plaques et ayant pour substratum des plaques du type sénile spécial.

Le cas anatomo-clinique qui fait le sujet de notre travail est exceptionnel sinon nevue neurologique. — т. н. м. 4, остопава 1931.

unique, car notre madade a présenté pendant son séjour à l'hôpital et pendant la longue évolution de sa maladie, le lableau symptomatologique de la selérose en plaques.

Or, à notre grande surprise, mons n'avours pas trouvé de lèsions crancéristiques de cette maladie, mais des loyers présentantame forte ressentatame avec la plaques ditssiules. Gependant ils en différent bellement par d'autres crarcéres que même au point de vue de l'histologie pathologique ils offrent une physionomie tout à fait à part qui nous permet de les distinguer des plaques qu'oux trouvées dans le cerveau de certains sujets atteints de demance s'uitre on tien de Juminate d'Abbeimer.

C'est en vain que nons avons compulsé la littérature pour brouver un cas pareit. Pentêtre y en a-t-it en unais, jusqu'à présent, nons n'en avons pas en comanissance. C'est à ce double point de vue clinique el histologique que notre observation gigne un intérêt tout, nartientier.

Dans le cas actuel les pluques offrent des dimensions considéralies. Elles sont très nombreuses, formant des conglomérals qui donnent présipe toujours la réaction de l'amytoide et sont biréfringentes. La microrite soutire des mélamorphoses, ette devient aminoide et digère la plaque. En outre, les cellules de microgire montrent beaucoup de fer et de lipolite solorés par le Sudma ou par le blem de Nil.

Entin cette réaction de l'amyloide existe aussi dans les reins, le Joie, la glande thyroide et la raje.

Discussion.

Tracy J. Putnam (Boston); D. Paulian (Bucarest); Auguste Wimmer (Copenhague); L. Bouman (Utrecht); M. Gozzano (Naples); G. Guillain (Paris);

M. L. Cornil. - La série de préparations que M. le Professeur Marinesco présente à l'appai de son déservation d'un intérêt fondamental, justificquelques considérations de pathologie générale que je désire esquisser aussi brièvement que possible.

Tout d'abord si l'on admet que les pluges de « dégénéressence amytoïde» observées se sont développées en debors de tout processus inflammatoire, c'est le terme d'encéphalose qui convient dans la désignation d'une telle affection par opposition au terme d'encéabatile.

Or il reste à démantier que les processus de cet outre évoluent en debres de touleinflammation. Si mus posons la question sur un terrain plus général, par exemple celui des néphroses décrites par Volhardt qui les oppose aux néphrites, nous voyous que, de plus en plus, la signature inflammatoire se précise dans lesdifes néphroses, infections altiquées certe, à évolution tês produques, mais infections tout de même.

lei, J'ai l'impression — ce qui d'ailleurs n'enfève rien à l'intérêt particulier de ce cas princeps, — qu'il y a en infection primitive, et J'en vondrais pour preuve la vascularisation intense, véritable « majionadose, visible à la péritobèrie des lauges aunviolarisation intense, véritable « pariomatose, visible à la péritobère des lauges aunviolari-

Il se passe là ce que nous commissons bien dans l'élude des grantfones télangireclasiques cicatriciels très auciens, traduisant le reliquat d'une infection éloignée et lorpide, matrie l'absence des élèments libres habitatels dans l'inflammation.

Mais dira-t-ou quel mécanisme explique la présence de cette plage umyloide ?

Ge a'est pas le lieu de reprendre ici la question de la parthogénèse de l'amytose fonte d'actualité. Ge qui doit être retenu, c'est le futi qu'il n'y a formation d'amytose qu'anx dèpens de la substance fondamentale du tissu conjontif. Transformation du collagène en hyaline, pais en anyloide, par un processus chimique et physico-chimique,

Il faut donc admettre que les plages amyloïdes sont d'auxiennes plages conjonctives.

Gicatricielles, pensons-nous, ces plages ont subi la transformation amyloïde pour des raisons qu'il scrait intéressant de connuître.

Existait-il en effet de l'amylose dans d'antres organes ?

Dans Penciphale, la présence de plares cultagénes ne pent pas étonner ceux qui, comme nous, croient à la possibilité pour la névroglie de jouer un role unalogue à centides cellules conjonatives dans le métamorphisme de la suisibure fondamentale, (as ibles sont d'ailleurs étuyées sur la conception de Nagcotte el appuyées sur les constitutions histologiques de Lhermitique.

La belle observation princeps de M. le P Marinesco soulève done à notre avis l'unées questions les plus actuelles de l'anatomie pathologique générale. En debors de son intérêt elinique, à ce titre, elle mérite d'être particulièrement retenue.

M. G. Maximesco. — Les questions que vient de soulever mon cher ami le prof. Cornil et que je n'ai pas pa considérer dans ma contre communication ont été longament discutées dans mon article (sous perses)-dans les Archives roumaines d'Anahanie publiologique. Je vouteris s'endement dire deux mots à propus du terme d'encéphalusproposés par M. Cernil et de la genése de l'amyloide. Il est incontestable qu'il s'etal, dans la maladie que je viens de décrire, d'un trouble des échanges multifis et non pasd'un processus de nature inflammantaire, de sorte que je ne vois pas d'inconvénient à la désigner du non d'encéphalose.

En ce qui concerne l'origine de l'amyfolde la question est plus complexe et auxèl plus obscure, car on ne peut pas parler anjourel'uni tout simplement d'une dégenéres-e-mes amyfolde. Je peruse que dans l'état actuel de nos comaissances it faut prendre cu consideration les modifications de l'état culoidabil du plasma interstitiel qui se précipit stans les tissues et subit ensuité est modifications chimiques qui donnet unissance à l'amyfolde. Il s'agit donc d'une s'sparation des phases qui, en verte de la modification de la tension superficielle des modification des partientes de la plasse dispersée, subissent une floculation progressive. C'est ce qui nous explique pourquei les plaques de notre cus out mes structure plus complexe que les plaques sémiles, car celles donneul à la fois les réactions de l'amyfolde, des l'ipodoses du même de la florine,

EM. PAULIAN (de Bucares!). Sur quelques cas d'encéphalomyélite, sclérose en plaques et sclérose latérale amyotrophique, à évolution atypique.

Nous avons ou l'occasion d'observer, dans notre service de maladies nerveuses de l'Udipital de linearest, des malades, assez monherous, atteints de se'érone en plaquedont seulement quelques-uns présentaient la forme classique de la maladie, chez leautres qui formaient la majorité, l'affection revêtant des formes considérées autreixionnume alyquiese, mais à la suite des rapports et des communications importantes présentés à la V-réunion neurologique de Paris (1920) elles doivent être englotées parales formes communes de la sofèrence en plaques.

Les déviations du type classique consistaient en anomalies de début, d'évolution, prédominance de certains symptômes, lesquelles sans les travaux d'ensemble sur la question, mentionnés plus haut, pourraient demander la création de syndromes nouveaux.

A côté de ces formes cliniques que nous avons pu ranger dans le groupe de la selérose en planues, nous avons en la possibilité d'éludier toute une série de cas, où le système nerveux était atteint d'une manière diffuse, où le diagnostie a été difficile, voire mênce impossible à noser. En ce qui nou concerne, le groupe des encéphalomyélites n'a pas de limites bien tranchiese, car il pent comprendre certaines formes de scherose en plaques à debut fébrile qui n'arrivent que progressivement à la symptomalotogie classique. En outre, de nomlocuses paraplègies, certains syndromes cérébelleux, de même que les formes atypiques de la scherose latérade amyotrophique peuvent routrer dans le cadre des encéphalomodilles, ner l'atyrie des virandièmes et leur évolution.

Pour ce, qui a trait à l'éthologie des eucéphalomyélites, nous ne pouvous faire que des hypothèses. Le chapitre des virus neurotropee et à son début. La symphomatologie el l'amatonie pathologique à elles soules es out pas en mesure d'imiquer l'origino d'une affection. La similitude des lesions et leur localisation ne constituent pas un argument, permptoire en faveur d'une caure unique; nes connaissances actuelles ne nous permettent non plus d'attribuer à un microhe ou à un virus édéramine l'exclusivité d'une boarisation; i tout ce qu'un peut dire c'est qu'its ont une affinité plus grande pour certains étérents nerveux.

En effet, la mellieure preuve nous est fournie par la localisation ubiquitaire de la syphilis nerveuse qui pent donner des tableaux cliniques simulant d'antres affections nerveuses bien caractérisées.

Cependant l'hypothèse d'un virus neurotrope unique, ou d'un groupe de virus à affinité similaire pour les tissus, serait la m'illeure explication étiologique.

Homs parath pou probable que les onscipholomyélites soient dues au virus de l'oncephalité opiatempe ou de la poinomyétic, a tième ou atypique. Ru effet, pour cela il aurait falla que les formes d'eméépholomyélite soient plus fréquentes dans certaines régions, aux époques où ses épidémies sévissent. Do plus, le caractère de ce virus semble anjourd'hui assez préciés, surotut en ce qui concerne la polimyédite, car les résullats des inoculations expérimentales aux singes ne laissent plus de doule sur la spécificité de sa nature et des fésions que produit le virus de la maladio de Heine-Médic de Heine-Médic de Heine-Médic de Heine-Médic de l'entre de la mission de l'entre de l'entre de la mission de l'entre de la mission de l'entre de la mission de l'entre de l'entre de la mission de l'entre de l'entre de la mission de l'entre de l'entre de la mission de l

Les déterminations nemotropes constatées pendant ou qu'est es maladies infer tieuses hone caractérisées au point de vue etinique, peuvent être attribuées au même agent par Hogéne ou, plus probablement, à un virus neurotrope associé qui peut agir en toute liberté sur un système nerveux intoxiqué au préalable. En outre, l'existence des furmes microbiennes filtranles ouvre de nouveaux herizons pour échirer l'étiologie des oncéablomwétites.

Le succès des recherches bactériologiques el expérimentales de l'avenir conditionne Camélioration de nos mèthodes thérapentiques, losquelles actuellement sont réduites à la pyrélothérapie et à l'administration des préparations arsunéales et lodiés.

(Travail du service neurologique de l'Hôpital central des mutudies mentales et nerneuses de Bucarest ; médecin en chef ; D' D. Paulian.)

ÉTIENNE (Nancy). Formes cliniques de la maladie de Heine-Médin chez l'adulte.

La compréhension des types nosologiques relevant de l'action pathogène du médullovirus ne peut plus se limiter au cadre classique de la maladie de Heine-Médin, surtout chez. l'adulte, chez qui les formes atypiques sont de beaucoup les plus fréquentes. C'est, pour ce modif que la phipart des cas ne sont pas diagnostiqués, donc pas traités.

C'est pour ce modif que la pinpart des cas ne sont pas diagnostiqués, donc pas traites. D'après ses observations personnelles, l'auteur les classe, chez l'adulte, en prenant pour base l'évolution, dans le cadre suivant :

1. Une forme mettale, comprend naturment: 1º un $type\ localisé$ à modes : a) monoplégiques, b) pseudo-Aran-Duchenne ; c) monoplégiq faciale ; d) respiratoire ;

Et 2º un type diffus à modes : a) fondroyant moteur on sensitivo-moteur ; b) rapide ; c) à poussées successives ; d) nigur ascendant bulbaire de Landry ; e) myosthénique ; f) abortif ; g) sensitif essentiel.

II. Une voume a invasion lente comprend : 1° un type localisé atrophique ; 2° un type $dif[us\ \hat{a}\ modes:a)$ progressif lent ; b) à poussées successives.

III. Une forme o'infection algeë: 1° à type paralytique secondaire; 2° à type fruste.

 Formes larvées, comprehant plusieurs types décrits, parmi lesquels rentrent certaines méningites lymphocytaires aigués.

L'auteur se borne à insister sur les types cliniques assez précis pour faire l'atlention aur des cas pouvant parnitre d'abusel très impérieux. Mais entre les types, tou les intermédiaires pervent se présenter. D'où me symptomatologie très complexe, qui empiète sur presque tous les cadres classiques de la neurologie, et qui n'ecestite des directives permettant un diagnostic précise avec es sametion libérapentique spécifique, dont l'emplot, dans des conditions bien déterminées, constitue actuellement, un véritable critérium pathogénique comma à fondes ces formes.

Il estime que le nom de maladie de Heine-Médin, malgré son impropriété relative, mais figuratif, fixant blen l'idée sur la notion causale, reste le plus approprié, tant que la connissance précise de l'élément pathogène ne permettra pas une dénomination spécifique.

J.A. BARRÉ (strasbung). Notions nouvelles sur les paralysies de la poliomyélite antérieure. (Troubles pyramidaux « parcellaires » ; vascularite de la « zone fragile» des muscles.

On s'est, surfout prásceapé un cours de ces dernières épideinies de potiomyédite de préciser le mode de contaçion de cette maiadie et d'ajouter quelques documents anatomopathologiques à ceux qui sont déjà chaséques. Mais l'étude elinique propremertdite a clé généralement délaissée, et dans l'ensemble des travaux récents sur la polimyétité ajoidenique on en trouve peu qui ser apportent aux amportepis et aux paralysies, comme si ces troubles, élaient simples, toujours identiques à cux-mêmes, et en somme parfaitement comms. Nous croyons qu'il y a lieu de revenir sur celle idée inplicitement durisés, sinue explicitement formulée, par la pitupar des seurologistes.

Dour River les esprits sur l'essentiel de ce qui va suivre, nous dirons dès maintennul que certaines perulysies de la polimpilité antienter épidentique no mans paraissent pos tertusirement périphériques, comme il est classique de l'admettre. Saux doute, dons la majorité des cas, les phéromènes paralytiques observés répondent hien à l'idée qu'òn s'en fait généralement : la paralysique de certains muscles ou fascientes musculières et leur atrophie avec B. D. est plen la renociquence d'une léxion des cellutes des cornes mélécures de la moetles suive de dégenération des fibres des rennes antiéreures.

Mais amprès de ce type, probablement le plus banal, i len est d'antres qui n'out guive fixe l'attention et qui ne répondent pas à la conception simple que nous consons de rapeter. Nous en avoins observé des 1909 dans le service de notre maitre M. Baliniski, nous en avons revu depuis quelques exemples, chaque année, et nous avons pu enfin ca étudier un certain nombre l'un dernier au cours de l'épidémie de paralysie infantile qui a sévi en Alsace.

Nous considérous deux types de ces paralysies, qu'on peut observer nou seulement au début de la paralysie infautile, mais plusieurs semaines et des mois après.

a) Dans le premier, il s'agil de paratysie globale, intèressant tous les muscles d'un membre on les deux membres inférieurs, paratysie complete et égale pour lous les nunscles, et taissant seulement subsister quelques mouvements des pieds et des orteils par exemple.

b) Dans le second, il S'agil de la paralysie compléte d'un musele ou d'un groupe musculier nou sin'i pourfant d'atropulie rapide ni de R. D. nobbble. Ces deux types se detachent netterment du type dessique. Ils ne peuvent s'expliquer par une fésion iotée des cellules des cornes antéricares; its imposent, à notre seus, l'idée d'une affération anntounique surdontée, d'une fésion intéresseant un autre étage de la voie motriee, d'une perfuntation de la voie centrale. T'âtons de la prévier.

Gerlains troubles pyramidaux au cours de la paralysie inferieure ont élé signales depuis longteurps. Babinski, Zappert out invisité sur Pexistence dussigne de l'orteit dans cette mabalie, mais à titre de rareté et comme us signelle plus ou moire hadire et souvent définitire ; its te rattachoient à l'extension des Issions de la poilomyéllie au faisceur pyramidal direct ou croisé, et font le monte accepte cette interprétation ; mais ce n'est qu'une des formes de la parlièquiton de la voir optramidale.

Gettes que mois avons en vue sont font autres; un peut diserver chez des sujets atciuris de paralysic inférieure typique, et dés te début de teur affection, un signe des orfeits franc; il coincide avec un état paratytique global, et an bout de quelques pours, il peut disqueraitre fontalement, en même temps que la paratysie progresse d'une facon considérable, se bourisant seulement sur que plois musées qui vont niors se compoter a la manière classique. Dans ce cas, le signe de Babinski a élé précoc et passage (une différent de cettiq uie et comm et classique) il mous parali legitime de te rapporter à une attende inflammatoire lègère con même purement congestive et transitoire du faisceau pyramidal, dans son trajet médultaire rêts varisamblathement.

Mais il est une troisième forme de l'atteinte pyramidale dans la paralysie inferieure, la plus importante pent-dire. Les deux formes précèdentes pentreul être consideres comme des manifestations triditors; celle que nous atlons cavisger maintenant est d'ordre délicitaire. (Nous nous permettrons de rappeler que nous avons soils dans les yadmone pyramidal ordinaire, que nous appelous emistes, a deux syndromes évainds ordinaire, que nous appelous emistes, a deux syndromes évainds ordinaire, un syndrome sirálif et un syndrome étaires; un syndrome sirálif et un syndrome étaires irritalif en merone cantral sous les troubles déficitaires du neurone périphérique, puisqu'ils s'opposent, autand on peut concevuir de difficulté à démontrer qu'il existe des troubles déficitaires du neurone central quand le neurone inférieur est attein, la

Note avons pu faire la dissociation qui s'imposait dans ces circonstannes, grâce a différentes manouvres, la manotavre de la jambe en particulier, qui mettent en évidence un mode d'activité bien différent du muscle suivant que la parèsie dont il est attent tient, a me lesion centrale on périphérique. D'un mot, disons que nous cenyamoris disonate, qu'auca de bénimentale, quand la contraction voltionnette est possible, elle peut être rapide, saus augmentation notable du temps perdu, complète on presque compléte, mais qu'elleme peut durer, se maintenir fixe dans son degré quand le innisele est recoverier ou en état de demi-caccourréssement. Au contraire quand la lésion est périphérique, la contraction voltionnetle débute avec un relard important, et est lette units progresse avec entaque effect de voloute, tout en restant loujours incomplète, mais elte peut durer un temps retalivement, prolongé; elle est meilleure quand le muscle est en étal de raccourréssement; la paralysie ne se montre parfois, quand etie est égére, que dans l'état d'allouyement du muscle.

⁽¹⁾ Nous n'envisageons ici que le signe de Babinski légitime, et non le mouvement d'extension qui peut se produire chez un sujet dont les muscles fléchisseurs des orteils sont paralysés.

L'utilisation de cette règle clinique, dont nous avons vérifié la valeur depuis plus de dix aux, nous a permis de voir qu'il y a d'uns les cas que nous avons considérés plus lamt (a et b) et spécialement dans le 2° type, un facteur pyramidal associé à l'élément bérinhériue.

Cette association comporte naturellement des participations de degré varié des deux composants central et périphérique.

La notion nouvelle que nous apportous permet d'interpreter facilement des phénomènes demeurès incompris. Ainsi s'expliqueront ces paralysies globales et égales portout parfois sur la majorité des muscles d'un ou de plusieurs membres. Ainsi s'expliquent ces paralysies limitées, où l'atrophie très lente, avec 14. D. légère ou même tout à fait absente, rappelait déjà les atrophies d'inaction et ce qu'on voit si souvent quand la lesion permidale existe sunte et revêt le type déficitaire.

ssièpe de la lésion gyamidate. — Mais où donc peut se trouver la lésion pyramidale dont nous parlous ? Elle peut occupier les faisceuns direct on croisé et avair un type mispacement défeituire, ce qui s'accordebienavec ce que l'on sait du pouvoir paradysant et p. u irritatif du virus de la polismyédite. Cette première beeilisation convient surs doute une paralysies glodules (a). La lésion peut intérveser aussi, non plus les gras faisceuns, mais leurs fibres de distribution dans leur segment terminal dans la zone de subdance grise où ces fibres gréles dépourvies de leur gaine cheminent vers la celluie de la course aubérieure, avec laquelle elles entreut en rapport directement ou par l'intermédiaire de courts neurones d'association. C'est dans cette zone d'élection des lesions de la poinnyélite, que sont atteintes ces fibres, et par petits groupes, ce qui explique les troubles parcellaires et la possibilité pour les faisceux pyramidaux de se montrer absolument normaux an-dessous d'un étage où ils ont été atteints dans la personne de quelques fibres qui en émanaient.

Gette explication conduit à considèrer que les paralysies dont nous mos occupons ont d'ardre à la fois mel'aire et sus-améleuire, la lésion étant terminale pour la voic centrale et initiale pour la voic périphérique. Il s'agit de paralysies centre-périphériques, écst-à-dire d'un véritable complexe élinique qu'il y a intérêt à dissocierpour le comprendre.

Les idres que nous exposons apportent une solution simple à certaines questions que a clinique avait imposèes et que nous avons rappel ées plus baut. Elles permettenten outre l'explication d'un fait dont nous nous sommes tous étonaés bien des fois : un unsele atteint de B. de dégénérescence peut parfaitement conserver ou récupérer sa contraction voilloumelle.

Nous interpretons ce fait de in facon suivante : certains groupes de cellules des corres antérieures out 43 frappès, e qui explique la I. de D, mais il rasé des cellules infacts (même en potit nombre) en rapport normal avec le faisceau nyrumidal : ces connexions suffiscent pour que l'incitation volontaires se transmette et anime tout le muscle. Nous sousse été maintes fois frappés que feut feut que un très petit nombre de fascientes musculaires suffiscent à assurer la même fonction qu'un gros muscle. Il suffit que l'aminateur (faiscemp praimidal) miric à jointer quedques étéronts redissateurs duranne meur périphérique) pour que la fonction soit suuve (les conditions mécaniques et circulatoires étant, normales).

11

A ces nations qui mons paraissent mériter l'attention des neurologistes, nous ajouterous que nous avous pu observer, en delors des fésions médullaires dans les muscles cuxménes, des all'Partions vasculaires parfois très intenses dans la zone d'insertion des tibres musculaires sur le lendon. Les amess vasculaires de ettle zone, que nous appelous zone frugile des muscles, présentaient des lésions de mêmes caractères, que les vaiseaux des comes autrieures; boursouffirment des c'hules endotté litales, épaississement deparois el surtout inititation privisculaires souvent énorme; parfois petites hémorragies, par rupture de visisseaux très concestionnés et à ponsi fraçites. Ces bésions qui noit se précose et bien différentes de cettes de la plaise tardité dont on s'est presque exclusivement occupé, paraissant pouvoir jouer un role important dans l'incrite du movi celui-ci-pent donc être atteint à la fois : 1º par fésion des c'llutes des cornes antérieures; 2º par fésion des fibres premaiders; 3º par fésion des c'llutes des nou fraids.

Nons avonts observé encore trop peu souvent es troubles pyramidaux pareditaires et esclesions vesculaires de la zone fragile pour en dire la frequence,mais nous tenions à relater os- faits des maintenant et à exposer os suggestions à l'occasion de oc Congrés international pour prier nos nombreux collègues assemblés d'y prêter quelque attention.

Auprès des échaireissements qu'apportent sur différents points signalés plus haut ces déses nouvelles, poil nous soil pernis de notre publes beabent à faire retrainter un créain nombre de cas de paradpoi infamiliet in georpoles califertions appéraulitées de la moetle, et sprédies apportent un argument de plus en faveur de l'idée que l'infection en jon est bien plus générale qu'étaniement locatisée on on la voit et oir on la recherche seulement. Nous croyons que l'intrédictinque de la paradysie infamilie se trouve en partie renouvele par les suggestions que nous acomo présentées, que le prorostie peut élire compris et disenté autrement, et que les efforts thérapentiques mêmes ne doivent plus leudre expositement vers la céouverte d'un mulvirus, misque la fésion est déjà faite quant le médecin peut agir, mais s'adresser aussi aux moyens que nous possédons contre les unitaites infectieness genératisées.

GEORGE REID (Schwerin i. M.). A propos de la genèse toxi-infectieuse des affections psudo neurasthéniques se rattachant à l'encéphalite léthargique (Econom).

L'exposé de l'auteur concerne une épidémic d'affections nerveuses postinfactieuses qui se sont m'uniféstées sous l'aspect de symplômes neuro-neurasthéniques analogues à ceux de l'encéphalite létharigine, à la connaissance desquels v. Economo a contribué tout d'abord, en attient l'attention sur les troubles fonctionneis de la maladie.

Il s'agit de 100 cas qui out été suivis en 1929-30 et 31, surtout dans les environs de Schwerin et dans lesquets l'examen du liquide a été pratiqué.

Il s'agit de labbeaux cliniques qui se rapprochent de ceux de la véritable encépitalité enjoidentique, maigré une symptomationée extérmement variable. Ils se caractérisent par des troutdes psychiques : perte du sentiment de la personnalité et sentiment d'étran-ceté avec minifestations hyperesthèsiques-émotives et, poendo-dépressives. Le liquié cépitud-oschiblem montre une hypergrocambie constante de 0.65 à 1,2 et ou observe des cas sporndiques aigus graves, s'accompagnant de léthurige, de rigidifé, d'un syndrome amystattique et de troubles de fin misentature coulaire.

Il S'agit certainement de eas aigus et chroniques de séquelles d'encéphalite abortive, avec manifestations secondaires d'un virus persistant de virulence latente, activé por des affections intercurrentes de l'organisme.

Dans la plupart des cas on a employé la thérapontique classique d'Economo par l'iodovaccineurine 'observation de 250 cas) el on a oblenu une amélioration notable et même la guérison clinique dans les cas aigus. On a employé ensuite la Thérapentique par la trypaffavine et par de fortes doses l'iodure de soude.

Ces cas apportent une contribution à l'étude des encéphalites postinfectionses et se

montrent en somme des formes all'énuées de la maladie du cycle de l'encéphalite épàdinique répondant) à la description elassique d'Econome et de Stern. Il s'agit de nombreuses manifestations abertives et l'arvèes de eas d'encéphalite léthargique, dont l'authenticifé est démontrée par les manifestations psychiques, crincidant avec les symptoness neurologiques, par les consistations censtantes faites dans le liquide céphale-rachidien et parla tendance à la récidive au printemps et à l'autonne dans les eas plus longuement observés.

L'épidémie competrant des cas familians et de très nombreux cas boeaux continue la conception d'une meune la lente pour les aggiornariatios, et du causcière de maladie sètective au veus de Leuz, qui, comme la polionyédite, se cachedons le-sugit n'entires et, en tant qu'infection muelte et latente, peut des cuit monifest à l'ecc aston d'un état de moindre résidance on d'une maladie intercurrente grippe, sugine, infection à streptacoques). Les cas observés apportent un argument climique de plus à la conception de Gins qui mitache Desciphalité positionétieuses.

JIRI VITEK (Prague). Variabilité de réactibilité du terrain dans l'évolution des toxi-infections neurotropes.

L'auteur passe d'abord en revue les travaux importants des auteurs telèques (des Professeurs Kinta, Petinar, Spilabe) eucerranta la question de la variabilité de l'organisme humain dans l'évolution de certaines maladies , luberculose, syptolis, endocardites, septicémie, leuéenie, tumeurs, revaccination). I es auteurs susmentionnés relation de l'évolution de cos étais morbides d'un nouvour point de vue palhosépinque, récis-fadra qu'its supposent le feours de ces maladies influence par le changement de insalabilité de las réastibilité de la réadibilité de la réadibilité de la réadibilité du lerrini comme élèment palhogénique principal dans l'évolution des toxi-infections neurotropes. De ce point de vue pathogénique, l'auteur fait l'analyse clinique de l'herpés, de l'accéphalité épilemique, du tétanos, de la rage, de la pollomyéfile aigrét, de la selérose en pliques et des infections neurotropes et dermolropes associées.

Z. SZYMANOWSKI el Mª NATHALIE ZAND (Varsovie). Etude expérimentale sur l'infection vaccinale du système nerveux.

L'étiologie des complications nerveuses au cours des vaccinations chez les enfants est méconnue jusqu'à l'heure actuelle.

Cela nous a décidé à étudier cette question expérimentalement chez les lapins. Pour les vaccinations, nous nous sommes servis de l'orchilapine, de la neurolapine et du vaccin habituel.

Pour augmenter les chances de la pénétration du virus au sein 'du systéme nerveux, settaissamimans ont été soumis soit au pompage du liquide céplado-neihidicu (méthode de Sperundu), soit à l'action du gaz d'éclairage pour augmenter la permétalilif de la burrière, soit au blocage du système rétiento-endothélia à l'aide du bleu de trypan.

Pour la plupart des cas, les résultats ont élé négatits. Certains cas pourtant ont donné des toyers cérébraux après l'introduction de l'or-

Certains cas pourlant out donné des toyers cérébraux après l'introduction de l'or chilapios dans un testicule.

LE ROLE DU TRAUMATISME DANS LA PRODUCTION DES SYMPTOMES NERVEUX

(Programme préparé par M. le Projesseur O. Rossi.)

Séance du vendredi malin :

Président: Ottorino Rossi (Pavie); Vice-Président: Ottorino Forstac (Breslau); Secrétaires: Henry Alson Riley (New-York); F. Luthy (Zurich).

OTTORINO ROSSI (Pavie). Traits fondamentaux de la traumatologie du système nerveux central. Considération des principales questions concernant le mécanisme de l'action traumatisante sur le système nerveux.

Les incertitudes concernant l'action du traumatisme sur les organes en général, et sur le système nerveux en particulier, sont encore nombreuses, bien qu'on alt remarqué depuis longtemps que le traumatisme peut être à l'origine d'infections commes,

Si l'on considère le sujet proposé au Gongrès concernant ces faits, on retève des lacames et des contradictions dans les données de ce problème essentiel qui penvent être réduités à trois questions :

Quels sont les syndromes neurologiques qui sont dus en tout on en partie à l'action du tranmatisme sur le lissu nervens ?

Quelles sont les attérations produites par le tranna sur la structure anatomique nerveuse? Quellest le mécanisme de production de ces altérations?

Le rapporteur consacre une brêve partie de son exposé à l'esprit et au fuit, des sujet-choisis par ses collaborateurs. Puis it présente quelques points particuliers qui s'annexent à la question fondamentale.

En ce qui concerne la première question, le rapporteur considère doux syndromes peu fréquents : entui de la rupture des petits vuisseaux de la pie-mère et celui de l'hypotension frammatique (Leriche), et il cherche dans chucun d'eux les étéments qui permettent de les identifier.

En ce qui occerne la seconde question, il résume rapidement les principales altèrans d'origine trammatique primitives et lardives, en mellant en lumière lurs similication clinique un point de van mosologique (béuntoareatis, béuntomyètie primitivafractures), Après voiré evoque lise iéties neutreties sur les conditions de vis de puilplasma, il démontre qu'il cernit bon de distinguer trois catégories parmi les effets untoniques produits par le trammatisme. Il distingue trois catégories parmi les effets untoniques produits par le trammatisme. Il distingue ainsi des gitérations prossères et des altèrations moire profondes qui permettent une survie durant laquelle se déve loppent durale pendaphasme des périonnémes qui abuntiseur la mort ; entir des altérations qui ne provoquent la mort ni humédiate, ni lardive, mas qui modificat pour ne leups plus or moire long et dans une uneuen variable, etchn les cus, la fonction du produptame et des antres substances qui intervienment dans les antres phénomènes nerveux (sympse).

La troisième question est la plus discutée parce qu'elle concerne la cause même

de loutes tes manifestations. Le rapporteur résume tout d'abord les doctrins les plus moprta ales. A propos des effets mécaniques du trauma, il souligne qu'il ne fout pas mécannaire l'importance de la théorie des vibrations, en d'epit des critiques qui on été faites à cette l'héorie. A propos de l'interprétation des effets sas-moteurs du trauna, qui d'altiens n'échicrisseur les le problème dans son essene, il remarque que calle-ci-el et extrêmement disentable, surfont dans ses relations avec les comméssances achnelles sur l'innervation des petits vaisseux intracérètraux. En cappetant quelques fails expossé à propos de la seconde question, le rapporteur met en évidence le peu de valeur altribule jusqu'à présent aux effets chimiques directs on indirects du traumatione.

Hinsiste particulièrement sur la participation possible des phénomènes de type allergique dans la production des manifestations chinques on malomiques tarrityes. Le rapporteur hiemène, en 1914, à propos de ses études sur la production des sermes iso-neuro-toxiques, avait envisagé la possibilité de la formation d'auto-neuro-toxines, possibilité que les diudes afférieures de Jonnavoies ont confirmée, et à laquetle quelques auteurs Marburg) accordent une légitime signification.

Les traumatismes des nouvements méritent d'être rapportes au Congrés, Comme on l'a observé, queliques manifestations morphologiques frequents du cervariu des nouvementés, et plus partieuilérement, l'emérphaîte interstituelle, de Vierbow, sont d'ailleurs sont emorse disentées. Le rapporteur fermine en exprimant l'espoir que, en dépit de la complexifé du sujet, et du nombre de questions encor non resolues que centicis soulée, les rapports des coolégieus et la participation neivre des congressistes à la discussion, puissent apporter quelques fuits concluents et en suggièrer d'autres à l'altention des travailleurs.

C. P. SYMONDS (Londres). Commotion cérébrale. Diagnostic et traitement des états cérébraux consécutifs à des blessures de la tête.

Une juste estimation des rapports entre la symptomatologie et les lésions constitue la base de la Thérapeutique. Dans le cas de blessure cérébrale on se frouve en face d'une difficulté particulière. Lorsque la blésure (st grave au point de donner l'occasion d'une élude nost mortem, les faits cliniques restent en général peu importants. Les fonctions cérébrales sont prafiquement abolies depuis le moment de la blessure jusqu'à la mort. Si d'autre part, le malade survit assez longlemps pour présenter des signes cliniques intéressants, it ne menri pas et alors on n'obtient aucun reuseignement anatomopathologique. Donc il nous faut admettre que, actuellement, nons ne connaissons pas réctlement les relations qui existent entre l'anatomic pathologique el les symptômes de blessure cérébrale. Nous dépendons d'hypothèses qui dérivent de deux origines principales. D'une part, nous pouvous comparer les symptômes avec ceux d'antres états cérébraux dont l'anatomie pathologique est mieux connue (par exemple les lumeurs et les encèphalites). D'autre part, nons pouvous déduire de nos connaissances anatomiques el pathologiques du cerveau, les effets probables de la blessure sur sa structure et ses fouctions. Dans ces dernières années notre commissance de la physiologie intracranienne a fait de considérables progrès. L'auteur rappelle en particulier les travaux concernant la pression du liquide céphalo-rachidien, les relations du volume du cerveau avec la pression osmotique du sang, les causes de l'hydrocéphalie et le contrôle de la circulation cérébrale. Au point de vue de l'histologie pathologique, d'importantes observalions out été failes, concernant les réactions névrogliques consécutives aux traumatismes expérimentaux. Au point de vue clinique, on a prêté beaucoup plus

d'attention à l'observation et à l'analyse des symptônies consécutifs aux blessures du cerveau.

du cerveau.

De tout ecci sont dérivées des hypothèses qui forment actuellement la base du diagnostie et du traitement. L'auteur essaye de faire la revue critique de ces hypothèses

et d'en tirre quelques questions importantes pratiquement à sonnettre à la réunion. Il exclut les eas dont l'anatomie pathologique est bien comme, comme! Thémorragie méningée, et considère deux groupes généraux de phénomènes cliniques:

A. Les états de stupeur tranmatique aigns (abolition de la conscience pendant 24 heures ou plus après la blessure).

B. Les symptômes moins importants qui penvent apparattre après une blessure légère ou persister après une blessure grave : céphalée, vertiges et malaise mental.

A. On a supposé que la stupeur trammitique est sont la dépendance d'une augmentation de la bezion inflameniment. L'antieur envisege dans quelle messure la comparsion du tableau clinique d'autres états évélvaux comms sins à une hypertension intraconieme peut confirmer cella hypothies. Il revisige carone la messure de cette tension et les effets de la thérapentique décompressive (injection hypertonique, ponction lombaire, intervention). Ilse demande inues jusqu'à quel point ers symptômes peuvent der dus à une hierontraise sous-archinoldiente un à une lésion directe du tissu nerveux ? Il envisage entita les rensejmenents que l'on pourrait tirre d'une étude de l'anatomie pathologique des sas mortels et des cas expérimentaix.

13. Il se demande dans quelle mesure la symptomatologie moins importante mentionnée plus bant peut être due à des troubles circulatoires on à des adhérences méringées, dans quelle mesure il peut s'agir, de lésions nevreuses ou de lévions néveralques. Il envisage à ce propos la signification possible des différentes sortes de céphalée ou d'autres phénomènes cliniques que l'on peut voir survenir, sons oublier l'apparition tardive de symptomes si lubilitées dans les cas de lessure légère.

Des réponses à toutes ces questions doit dépendre notre attitude envers le diagnolie et le traitement (us. états cérébraix consécutifs aux. Bessures du crâne. Actulement l'auteur estime (que, pour ce qui est de la classification et), le la définition du ces états, il est préférable de se l'initée aux termes de la description claimigne, plutôt, que d'utilisée des hypothèses automos-publicalequies et de Sempérier plus saigneusement des faits, avant d'accepter le principe de l'application générale du traitement, de compressif.

O. VERAGUTH (Zürich). Eléments essentiels du rapport sur l'influence des traumatismes dans la genèse de quelques maladies nerveuses.

1. — Le conditionnalisme (Hodgson, Stuarl Mill, Hausemann, Verworn, Saldi) est la varia manière de peiser, en 'eo qui concerne la considération médicule des relations causales. Son but est de déterminer l'ordre efficace des nombreuses conditions de l'origine et du développement d'une maladie.

Déjà dans les altérations lissulaires, traumatiques, banales de l'axe cérébro-spinal, les relations entre le touma et l'alfération fonctionnelle ne sont qu'apparement chies, A ce sujel, on voit entrer en jou la factue lemps si variable et d'une si grande importance, à côté des variations dans les conséquences du trauma conditionnées comme il est facile de comprendre, par les localisations, les attérations traumatiques de la jemesse et de l'âge not, le rôte de la défense organique et psychique du syslème nerveux et des autres organes chez. Undividu atteint, au monoral du travarulisme et plus farit.

11. — Les termes de trauma et d'affection nerveuse nécessitent des considérations analytiques lorsqu'on vent les envisager l'une par rapport à l'autre.

Toutes les varistés de traumas par manifestation d'énergie (mécanique, thermique, électrique, actinique, toxique) augmentent de nombre rapidement avec le développemet de la technique.

Par conséquent, les tenumes sont avant font devents une question de jurificition. Les lois dans les différents pays ne dounent just plus d'éléments proise de détermination que les éléments fondamentairs. Toutes ces notions considérent que le traumatisme est le résultat d'une action nocive limitée dans le temps et comme, excepé violemment par un corpe étanger sur l'organisme. La trausition entre l'étologie des mandales nerveneses consédérés jusqu'iles comme non traumatiques et les affections traumatiques et. Holtanie, un purficialitée, en ce que concerne les althentions tocs-infectieuses.

Le point d'attaque du trammatisme peut être l'ave cérébro-spinal avec ses dérivés on, et jusqu'ici avec une estimation encore insuffisante, le système végétatif (dans le seus de Kraus-Zondek) et le psychisme.

Le trauma attoint le système nerveux qui est, d'autre part, diversement traumalisable. Caci est conditionné par une disposition constitutionnelle et passagère.

Comme toutes les maladies et les maladies nerveuses aussi constituent des processus dynamiques, d'échanges détorminés et de forces opposées pour la conservation de la fonction, le système nerveux malade est encore plus variable dans sa réceptivité au Fourmatieus que le système nerveux sain.

111. - Lus modalités des relations conditionnelles entre le trauma et les maladies nerveuses sont les suivantes :

- In La maladie nerveuse est une condition du trauma.
- $2^{\rm o}$ Le trauma n'influe ni sur l'apparition ni sur l'évolution des maladies nerveuses.
- 3º Le tranna créc une disposition.
- 4º Le trauma décèle une disposition latente.
- 5º Le tranna accélère l'évolution de la maladie.
- 6. Le trauma entrave les possibilités thérapeutiques.
- -| Mélhodes pour la recherche des relations entre le trauma et la maiadie nerveuse.
 Malaré tautes les difficultés de définitions mentionnées plus haut, il faut mettre en

anagre toutes les unionnes de annuous merionnes plus hour, i had nierd or première figue la statistique (puisque la pathologie clinique dans l'ensemble repose sur l'I leutification du degré de vraisemblance des facteurs isolés de l'apparition ou de l'aspect d'une maladie); quelques-uns des points de vue critiques sont les suivants:

- a) Difficultés générales.
- 1º Tout ce qui paraît être une maladie déterminée ne l'est pas (par exemple l'épilepsie).
- 2º Tout ce qui était autrefais considéré comme fonctionnel ou inversement, ne l'est pas (pur exemple maladie de Parkinson).
 - 3º 11 est difficile de compler les gens atteints d'une maladie déterminée.
 - b) Difficulté des cas particuliers .

1º [Lis données manuestiques sont toujours des témoignages, soit du malade actuel sur su personnalité ambériure, soit d'autres observatuers pour le passé, et par conséquent justifient la défiance. Les traumatismes les plus graves peuvent être oubliés. Les traumatismes les plus graves peuvent être mécomus par l'individu atteint (intoxication professionnelle). D'autre part, la recherche des conditions traumatiques d'une affection nerveus susaite les prétentions du malade.

2º L'astinution de la signification d'un traumatisme dans l'anamièse, par conséquent la technique interrogatoire, set une eccasion d'influence du météric (naviseux, sportif, influence de secours, influence d'opportunisme pour des secours hâtifs quelque per flottants (médecus d'assurances, médecins de groupe): la logique est affectivement empromiése.

V. — Les services que l'anatomie pathologique peut rendre à l'éclaircissement de la

question fraumas et un tolies nurvenses ne pourront être utilisables que dans la mesure où les forces de récupération du système nerveux et ses fransformations par tes maladies nervenses secont mieux commes.

L'expérimentation sur l'animal (myélodolese, luxemburger) ne peut être utilisée qu'avec la plus grande prodence dans l'estimation du rôle étiologique des fraumatismes vis-à-vis des affections nervenses lumaines.

VI.— Après examen des affections du système nerveux posttraumatiques envisagées dans d'autres rapports, une revue critique de la fillérature concernant ce sujet doit reposer sur l'étude des maladies suivantes;

1º Groupe des abiolrophies (selérose amvotrophique, etc.).

2º Groupe des maladies par sénescence (paralysie agilante, etc.).

3º Groupe des néoplasmes.

4º Groupe d'affections à étiologie obscure (épilepsie, sclérose en plaques).

5° Groupe d'affections d'origine l'oxique.

 a) Toxico-e chimique. Court apereu de l'importance croissante et de la difficullé de distinguer avec précision les conditions d'eusemble.

b) Maladies infectionses du système nerveux (en particulier labes, paralysies, etc.).

F. NAVILLE (Genève). Rapport sur les syndromes neurologiques consécutifs aux électrocutions industrielles.

Le rapporteur commence par délimiter son sujet ; comme les cas sont en somme très rares, il ne peut être étudie que par l'analyse de toules les observations publiées jusqu'à ce jour, et le sent névite du rapporteur sera peut-être de n'uvoir luissé échapper aucune des observations de la bibliographie.

Le Dr Pause, de Berlin, vient de publier sur le même sujet une monographie très complète à laquelle on fera allusion en maints endroits.

Le rapporteur a éliminé délibérément de son sujet :

1. Tout ce qui concerne la fulguration utmosphérique.

2. Tout ce qui concerne la mort par électrocution.

 Tout ce qui concerne Félade des conditions techniques des accidents, ainsi que le point de vue médico-légal.

4. Tout ce qui peut venir, non pas de l'action de l'électricité elle-même, mais de tranmatismes concomitants (torsion des bras, chutes à ferre, heurfs de fa têle, fractures de la colonne, etc.).

5. Tout ce qui est d'ordre névropathique.

Le rapporteur étudie les symptômes neurologiques dans l'ordre de leur apparition :

19 Le brothé initial de la connaissance, G. trovide va d'epuis la courte synope la plus bande jusqu'au coma avec agitation, d'dire et confusion, pouvant durce un petit nombre de jours. La pathogènie de ces symptònies n'est pas nettement comme. Ils ne s'observent pas dans tous les accidents et, d'autre part, undgré leur gravité apparente, une guérison totale peut survenir. Ils ne paraissent donc pas avoir de rapport avec les élats résiduels neurologiques éventuels, Des troubles durant plus d'un petil nombre de jours ne proviennent pas de l'électricité seule, mais d'autres bésons traumatiques concomitantes ou d'un état d'interiou et d'intoctation par les beilures.

2º Les conculsions initiales sont beaucoup moins fréquentes chez l'homme que chez l'animal. Il s'agit toujours d'un symplôme de courte durée.

39 les syndromes périphériques immédials, clineum sait que très peu après l'accident, les malades souffreut souvent de faibliesess musulaires périphériques plus ou moins étendies, accompagnées quelquelois de parestàsie, douleurs et troubles vasouins étendies, accompagnées quelquelois de parestàsie, douleurs.

moteurs. Ces troubles passent en général en peu de temps, mais ils peuvent dégénérer dans les syndromes d'atrophies lentes dont nous purlerons plus loin.

4e Les symplimes cériteurs en relation uvec des brôthurs craniennes projondes par élebocation sont assex rares dans le cas non mortel. Il peut y avoir n'erose étendue des or du crâne sans qu'il y ait aucun symptôme cérébral. Même dans les cas où la durimère est elle-même atteiute, les bésins du cerveau (n'eroses, hémorragies) sont extrémement rares dans les cas qui ne sont pas immédiatement mortel.

5e Les symphimes enciphaliques. Le courant parall pouvoir privoquer même à distance des celèmes cerèteaux entralmant divers symptômes transitoires et pouvant after jusqu'à occasionner des pupillités optiques. Il y a de même des frombles de l'appareil vestilimiaire et conditeire, et surtout de l'appareil contaire syndromé de Claude Bernard-Horner, didutations et munodités pupillaires entametes precess en tardives, névrites optiques. Chea les art-ricoctèreux, le trouble circulatoire subit provoqué par l'electrocution a donné missance à des hémiplégies. On a signalé unssi une cas d'hémi-plégie chorès-athètosique, mais d'une façon générale la meté des observations montre que les tésions encéphaliques durables consécutives aux électrocutions out été extrêmement neu nombreuses.

6º Les névriles tronculaires périphériques barules au voisinage des points d'entrée du courant sont plus rares qu'on ne pourrait l'attendre. Elles ne s'observent gnère que lousqu'il y n'es brûtures ou d'autres lésions locales étendures.

72 Les nightles. Il est indubitable que les électroentions out provoqué un certain nombre de myétites ; on en commit une dizinire de cas environ. Le plus souvent il s'agit d'individus qui out été atteints de grossières fistons de brûtures, et il paratt plansible que leur myétite soit me myétite toxique due à la résorption des albumins désintégrées des brûtures. Mais dans un certain nombre de cas-di n'y a pase ut de brêtures étendues, et on est conduit à admettre que la myétite est l'effect du passage du curant à traves la meelle, bien que la pathogènie de ces cas ne soit pas fatier ; du reste on n'a menue autopsie de ces sortes et seulement quelques examens histologiques parties de cas semblables cliez les animans (chez l'homme nous ne commissons qu'un examen de Ferster par l'aminetoniné).

Les my liles par électrocution sont en général assez sévères, mais dans bien des cas les symptômes ont régressé après quelques mois ou quelques années.

se Les atrophies ariertiques lentes. Ce syndrome est mentionné me vingtaine de foians la bibliographie et Panse en publié récenuent une dizarine de cas nouveaux, il s'agit de phénomènes qui font en général suite aux syndromes périphériques immédials studiés au début de ce rapport. Souvent c'est en peu de jours on de semaines que la parisée et les troubles de sensibilité initiaux se transforment en une atrophie lente portant sur divers segments de membre qui a été le point d'entrée du courant. Mais sont une une se seulement plusierus mois après l'accident que l'atrophie dovient manifeste. Elle perut ators une alture insidieuse et, peut s'étendre progressivement à Paulre membre du même aux quatre extrémités, provoquant l'appartition d'un véritable syndrome d'atrophie diffuse. Ce syndrome peut régresser après quedques mois ou munées, mais quedprefois se développe un tablean analogue à une atrophie myétopathique progressive on à une scléroe e laterral auxocombième.

Ces atrophies ne s'accompagnent en général que de très pen de troubles de se nsibilité

On les a considérées jusqu'ici comme relevant des névrites ascendantes, mais cette explication n'est pas satisfaisante, et il pourrait s'agir de lésions des contres trophiques du second neurone moteur dues à des troubles circulatoires provoquès par l'è-

l'ectrocution. Comme nous ne possédons aucune autopsie de ce genre de cas, la palhogéniel n'en est pas du tout claire.

L'anteur étudie ensuite les syndromes que l'on a mis à tort sur le compte d'électroention.

9º Cest aiusi qu'il élimin : l'épitepsie chronique, dont aucun exemple probant n'a été publié.

10° De même pour la paralysic générale et d'autres psychoses d'une certaine durée. Aucun cas de la littérature ne peut réellement être retenu comma apportant la preuve d'une relation directe avec l'électreaution.

11e De même encore pour les scéroses en plaques qu'un très grand nombre d'auteurs ont à tort attribuées à des électrocutions antérieures, datant même de plusieurs années.

٠.

La question étadiée par le rapporteur présente encore de nombreuses obscurités ; elles ne pourront être dissipées que si tous les observateurs veulent bien analyserdans la mesure du possible, au point de vae clinique et anatomique, les cas dont ils ont conmissance et les publier.

On espère que les observations pourront être apportées par les confrères qui prendront part à la discussion du présent n'amoire, qu'elles viennent confirmer ses conclusions ou qu'elles leur soient contraires.

JEAN LHERMITTE (Paris). Commotion de la moelle épinière.

(Ce mémoire p trai!ra in extenso dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.)

Veille centre la milioine, la comention de la moelle a été renouvelée par l'expérience de la geurre mentiale. Ainsi que l'indique l'Hymologie, il fant entendre sous le terme ceue methors l'étrandement d'un organe provoque par un trommatisme suns que l'agent valuéent entre en contact direct avec celui-là. Ainsi s'opposent les fésous en n'il i relles at les lésions de contacion, d'attrition, de dihedration où l'influence de l'agent valuéerat s'avère immòbilate.

Les commutions de la meille peuvent être directes on indirectes; directe on proveptes per un travautiusm pertent sur le syneletic verdieria ou les muscless et les pièces osseuses qui s'y rattrechui; l'articectes on déterminées par un dérautement gazeux respoctant, en apprence, les tiens protecteurs du système nerveux central. Cette division souternible du point de voie étiologique, apparait critiquable du point de vue patrogénique; c.r., courn utions directes on indirectes se relient par un même menenisme fondamental: l'évantion unt miléculaire de tous les filiments constitutifs de la moelle épinière. D'autre part, que la courn tion suit directement ou indirectement réalisée, un les minifestations chiuques ni les altérations annomiques ne différent sensiblement,

Si Don vent mattre de Pordre dans le chapitre si touffu dos commotions spinales, il faut, à notre avis, en envisager les conséquences cliniques suivant un triple point de vue : a) Pévolution ; é) la localisation lésionnelle ; c) les conséquences tardices.

D'après l'évolution, mois distinguons les syndromes spinaux curables ou réversits; to des syndromes répréseids, des syndromes rapidement fléets. Brivaigemat caustite les localisations l'édonn elles, nous pouvons décrire les commotions cercientes hémiplégique, monoplécique et diplocique brachitel, des commotions dorantes, fombutires et avrées. Le point le pius des artible, et millieureusement le plus important au point, de vue m'ético-logal a trait aux conséquences éloignées des nommotions. Sansé jacum Joste, les premières minifestations clamiques pervent n'appararité qu'us certain temps après l'ébraulement médullaire (commotion retardée). D'autre part, de nembreux faits montreul, que chez les commotionnès ayant présenté on non des sienes clinique si immédiats, peuvent survenir, de longs mois on même des omnées après l'acciont, decomplications sérieuses : amyotrophics progressives, syringomyétie hybromyétie, ataxie motire, aractinostitio sérieuse, peut-être même des néephasies.

L'étude matomique nous donne la raison des syndromes dérifs ri-casts. Les lésions s'infligent en deux catégories: les Hénius segmentules outre dits. les Résions diffuses. Les premières sont d'ordre hémorragique el surtout malicique, les secondes se marquent pur une désinifegration des celtules el surtout des fibres myétiniques et i myttimiques des sublacances grise el hanche comme des racines spinnies.

Il est très important de remarquer que ces lésions évoluent différemment les uncdes antres, Les foyers malneiques on hémorragiques s'établissent, puis so circonscrivent en un temps assex court, les lésions dégénératives, au contraire, poursuivent pendant de longs mois leur évolution.

Meanisme publiogicique. — Ce chapitre est le plus incertain. Il semble rationnel de larie interveni des facteurs untilipres pour rendre compte des déginérations spindies, Le principal tient dans l'ébrantement moléculaire des fibres neuveuses responsable dedégénérations fusécimities et radiculaires, le second consiste dans les modifications. Inculionnelles ou l'ésonnelles des vuisseurs sanguins et lymphaliques, emséquence du clore liquidien céplanto-rachidien propagé le long des grines périvasentaires de Vichove-Robin.

Nois ne saurions trop insister sur ce fait capital que, s'il existe incontestablement une perturbation de la circulation spinale o'ordre commotionale, celle-ci peut ne re développer qu'après un certain temps de latence ainsi que des observations biopsiques no faut foi. D'autre part, une série d'observations personnettes chez l'homme et l'amison do montré que l'obsandement moleculaire des filters et des cellules neuveuses pot-vail. Ini aussi, être à retardement, c'est-à-dire ne se traduire caclinique que par domitientions à une cébeànce plus ou moins longue par rapport à la date du traumitisme. On saisit tout de suite l'importance fondamentale de cette constatation au point de vue médico-d'ècul.

Si, enume nous l'avons vu, les phénomènes commolimente, jeuvent, dans certaius ess, dispardire pour ainsi dire complètement, it en est d'autres qui ne régressent qu'en partie; d'autres, cufin, s'améliorent à des phases extrèmement lointaines de la commotion; et la restauration fonctionnelle ne s'étabili qu'uprès de longues années. Le mi-canisme de celle restauration des fonctions doit de distuite. It rette, si l'ou compressi que le défeit fonctionnel répondant à un défeit austonique soit supprimé pour me part, grâce à la suppléme de systèmes non tourbes pur l'éternalment commotionnel, il est difficile de croire que toute l'explication de la restauration soit contenne ier. Aliusi que des examens anatomiques le font voir, il extée incontestablement dans la muelle épainée un processus de restauration anotomique très étrait, très limité, mais qui joue certainement un rôte, surtout pour ce qui a trait au retour des fonctions de la sessibilité.

ARTHUR VON SARBO (Budupest). Altérations traumatiques, microstructurales du système nerveux, à la lumière des expériences de guerre.

Historique court concernant les opinions qui régnaient avant la guerre sur tes sequelles trammatiques. La discussion des névroses trammatiques (Charcot, Mendel, Oppenheim, Bruns, etc.), l'accroissement des névroses, à la suite de la tot sur les aocidents, documents hougrois. La représentation de la convoitise comme cause (v. Sturmpell), divergence des conceptions françaises (hystèrie trammatique) et allemande (ni-

vrose traumitique), cause de l'embronillement des conceptions : l'idée de l'existence sui generis d'une affection désignée sons le nom de névrose tranmatione ? Description nou prouvée et non prouvable d'Oppenheim sur l'action pathogène des influences sensorielles. Mélauge des cas de commoliou graves avec les très petites, d'où contradiction dans le mgement des suites de l'accident. D'un côlé, lout serait organique, de l'autre, ou considére tout comme fonctionnel. La conception diamétralement apposée de l'hystèrie en France (Babinski) et eu Allemagne (Noune, Gaupp, Carschmann, Bouhoffer, Hoch, etc.), l'atmosphère bostile wax névroses traumatiques. En Allemagne règne des facteurs psychiques ; au lieu de l'hystérie on introduit la désignation réaction bystérique (Gaupp). Les observations nouvelles de cas de lésions par pression atmosphérique conduisent à la conception d'un substratum organique des séquelles, Les symplômes précoces des suites d'éclatement de grenades incitent à croire an substratum anatomo-pathologique, Comme il s'agissait d'allérations réparables, la véritable conception du fait pathologique échappa à la plupart des chercheurs. A la négation de l'origine organique des symptômes jusque-la observés, s'ajoutait la conception du caractère fonctionnel des troubles. Les symptômes précoces déjà mentionnés aipsi que l'impossibilité de causes occasionnelles psychiques on émotives engagèrent à peuser qu'il existe des altérations du système nerveux central d'origine organique qui penvent ne pas se traduire par des symptômes reconnus jusqu'alors comme organiques. C'est ainsi que naquit la conception des altérations microstructurales (V. Sarbo), c'est-àdire des plus petites altérations organiques qui peuvent modifier la structure du cerveau ou de la moelle au point de provoquer des afférations fonctionnelles. Lésions commotionnelles au niveau des cellules et des fibres, contusions, hémorragies microscopiques, etc. Mauvaise interprélation des altérations microstructurales (Marburg. Bedlich). Nouvelles précisions concernant sa conception par Sarbo. Il estime que culre les lésions anatomiques grossières qui aboulissent à la nécrose et aux dégénérations secondaires, et les alférations dites moléculaires (Charcot), il existe un étal nathologique infermédiaire réparable dans lequel le tissu nerveux (cellules, libres, névroglie) est atleint fonctionnellement et dans lequel, au début, les manifestations cliniques au infrent de petits signes organiques et se fraduisant par des modifications, fonctionnalles. Convuentaire critique de cette nouvelle conceptiou par Bing qui rappelle la diaschisis de Monakow. Le postulat de Bing du témoignage anatomo-pathologique, Corpostulat compound : 12 Cartaines recherches anatomo-pathologiques, en particulier celles de Molt :

2º D'imanstration d'hémorragie décelable dans le liquide céphalo-rachidien dans descas d'a projection par grenades (Bayant, Guitlain, Lhermille, etc.).

3º D\(\text{inonstration d'altérations histopathologiques chez des commolioum\(\text{e}\)s (enc\(\text{e}\)-ph dite tranmadique d'O-nato et Giliberti).

(° D'arroadration expérimentale d'afférations topographiques du noyan des cellules gangtionnaires (Syen Inexar).

5 : Tem ignage clinique des expériences de la maladie d'Economo (v. Sarbo),

6 Attérations lurdives posttraumatiques des blessés du crâne (Poppelreuter, Renefitwinger, etc.) Constalation encéphalographique (C. Forster).

7º Evolition lardive de parkinsonisme évolutif chez des mulades apparenment guéris (v. Surbu).

La conception des allérations microstructurales est un précurseur de la commissance du symptòme strèc Confirmation de l'aucieune conception de Koelter, de l'affération arganique poetomn tionnet le du syslème nerveux. Nouve le conception de Symonds, allération sanguine des territoires medéaires, médallaires et cérébranx, dans les formes les plus fégères de courar don cérébade, dans les plus gaves, hémorragies péléchides La mort est du aux plus l'est étim cracies in Malhaires.

Deuxième partie.

Les afférations des nerts périphériques, en dehors du syndrome de la compression almosphérique, penyent présenter des signes cliniques analogues. Tableau clinique de la parésie pseudo-spastique, avec tremblement (Furstner et Nonne), myotonoctonic trepidans (Oppenheim), séquelles de gelure ou d'exposition à I cau, observations des cas du combat des Karpathes (V. Sarbo). Paralysie particulière de la sensibilité de type dissocié, anesthésie Ibermique et hypoesthésie au pinceau, avec hypoalgésie, Atrophie simple des fibres musculaires, sans lésions inflammatoires microscopiques (Bêta, Johan). Tentative d'explication pathologique, utilisation des fails de Verworn sur les types d'excitation physiologique. L'excitation isobolique et hétérobolique, Le nerf périphérique réagit isoboliquement, il obéit à la loi du toul ou rieu de Bouditsch La cellule ganglioungire est de nature bétérobolique, elle somme les excitations. La tentative fondamentale de Verworn de tranformer un système isobolique en un système bétérobolique et inversement par des influences extérieures (étouffement, chaleur, etc.). Utilisation des faits de Verworn sur les nerfs périphériques lésés par des excitations dues à l'eau ou au froid (v. Sarbo). Explication de l'apparition du tremblement qui apparaît en général après l'action des grenades, après les commotions médullaires ou anrès l'action du froid ou de l'egu sur les nerfs périphériques. Les cellules nerveuses du système nerveux central sous l'influence de ces actions excitatrices souffrent d'altérations micrastructurales (écrusement, hémorragies microscopiques, etc.), exactement comme les nerfs périphériques soumis aux influences thermiques. Confirmation de l'opinion d'Oppenheim selon laquelle dans ces différentes circonstances, il ne s'agit pas de troubles psychiques, mais de destruction des éléments les plus petils, d'obstruction des voies, de diaschisis par conséquent, au sens de Monakow. Le substratum anatomopathologique est constitué par les allérations microstructurales (v. Sarbo).

Discussion

W. R. Russel (Reimbourg); O. Marburg (Vienne); A. Donaggio (Modane); K. Rothschild (New Brunswick, U. S. A).

COMMUNICATIONS RELATIVES A LA QUESTION DES TRAUMATISMES (1)

(SECTION L.)

Président: Henry Marcus (Stockholm); Secrétaire: Pierre Schnyder (Berne).

O. CROUZON (Paris). Traumatisme et maladies nerveuses.

Dans cel exposé, je laisserai systèmatiquement de côté, les maladies nervenses à étiologie traumatique évidente qui sunt des maladies nervenses traumatiques proprement difes.

⁽¹⁾ Nous avons rapproach des Rapports sur 1s Rôi e du Traumatism des commencations ayant trait un mên e sipt. Toutefois, 1s befour poura encore trouver quelques comm micrations relatives any framm't ames drus les sections de Neuro-Chierrigie et dans les Sections concerves surx éculies anatom e-pathologiques, etc.

Je laisserai également de côlé les maladies fonctionnelles, les névroses et psychoses dans lesquelles de tranunatisme peut avoir un rôle, et je n'ai l'intention de disculer fei que les cas où le tranunatisme peut favoriser ou aggraver le développement d'une maladie nerveuse organique non tranunatique.



- $1^{\rm o}$ On pourra admettre l'action du traumatisme en se basant sur les règles suivantes :
- a) Il faut que l'accident se soit produit sur la région correspondante à celle du système nerveux où est apparu la lésion.
- b) It fant que le traumatisme soit suffisamment important pour qu'il y ait présomption de fésions nerveuses traumatiques;
- c) It faut qu'entre le traumatisme et l'apparition des accidents il y ait une période interesbire, non immédiale, ni frop longue, ni trop courte, variable suivant les affections.
- d) Il faut que dans celte période intercataire, on puisse retever des symplômes qui constituent entre le tranmatieme et l'apparition de la matadie, comme une chaîne ininterrompue des troubles abontissant à la matadie nerveuse.

Quand ces conditions ne sont pas réalisées, on peut alors conclure que l'action du trammatisme est nulle et que la constatation d'une maladir nerveuse est alors une simple coincidence et qu'elle a pu être révétée simplement au cours d'un examen pratiqué à l'occasion d'un accident.



- 2º H importe d'abord de préciser les étals autérieurs sur lesquels le tranmatisme peut agir d'une façon générale pour développer on aggraver une maladie nerveuse. Ces étals sout les suivants.
 - a) Les infections.

Au permier rang de colles-ci, il y a tieu de placer la syphilis qui est à l'origine de la paratysic générale, on du labés, des méningo-myélites, etc... La cause évidente de ces undadies est la syphilis, et le trannalisme ne peul être appelé qu'à pouer un rôle accessuire:

- b) L'artériosclémes, les artérites, l'hypertension artérielle qui, à elles seutes, soul sus-ceptibles de crèer des maladies nerveuses, soit du fait de lésions définitives, soit du fait de spasmes artériets.
- e) Les rapports des lumeurs avec les accidents ont élé étadiés depois longtemps. Nons rappellerons ici le rapport du Professeur Segond en 1907. Cette question envisagerait alors les lumeurs en général et non pas spécialement celle des tumeurs du système nerseux.
- En ce qui concerne les timeurs, le rôle du traumatisme doit leuic compte de l'âge du blessé, de la correspondance entre la région blessée et cette qui devient cancércuse : cufin de la possibilité de l'action du traumatisme sur une timeur déjà ancienne.



3º Cos considérations générales étant établies, quelles sont les mabdies nerveuses dans lesquelles l'action du traumatisme peut être invoquée dans certains cas, sans être tonjours évidente?

Nons en ferous ici une énumération pluIoI qu'une description succincte, C'est en se reportant aux considérations ci-dessus qu'on pourra conclure ou non à une action du tranmatisme.

A) Affections cérébrales.

Apoplexic tranmatique lardire (Bollinger, Pierre-Marie et Crouzon).

On relèvera presque toujours un état autérieur : artériosclérose, hypertension, néphrite chronique.

Etals oscudo-bulbaires ou lacunaires. -- Lésions des noyaux centraux.

Les conditions dans lesquelles se produisent ces troubles sont à peu près les mêmeque pour l'apoplexie tardive, mais espendant le problème est plus délient, car l'éclosion des troubles heumaires ou pseudo-bultaires est moins nette que celle de l'apparition d'une apoplexie on de l'hémiplégie.

A cette question se rathache celle du Parkinson traumatique, Soupues, dans son ra ppart à la Réunion Neurologique de Paris en 1821, a déclaré que cette influence viest pas impossible, mais doit d'ur rare et difficile à établir. Cest 'galement l'opinion, que fui exprinée (terue Neurologique, janvier 1928, Presse Méllicule 12 octobre 1929) avec mes collaborateurs Bobert Lévy et Justin Besançon.

J'ai, cependant, dans plusieurs publications, relevé les cas peu nombreux où cette influence avait pu être admise.

Paralysie générale, — En ce qui concerne la paralysie générale, l'ai, dans une étude parue dans les Annales de Méderine, mai 1925, rapporté les Iravaux qui out étudié extit question et montré que l'on peut, dans des cas rares, admettre l'action du traumatisme.

Tameurs cérèbrates. — Le problème de l'étiologie traumatique de certaines tumeurs cérèbrates a été étudié par Cornil (Herue Médicale de l'Est, septembre-octobre 1927). Les cas on cette action traumatique a été relevée sont rarse mais cette action est

possible, parliculièrement pour certains gliones et certaines tumeurs méningées. B. Maladies de la Moelle.

Tables. - Les rapports du tranmatisme avec le tables out été étudiés au Congrès de Médecine Légale de Paris, mai 1924. Ce n'est que dans des cas exceptionnels qu'un traumatisme ayant déterminé une commotion médullaire grave peut déclancher une ataxie aigué tubétique.

Dans la pliquart des cas, le trumantisme n'a ancune action sur le tabes. Cependant la question doit être envisagée d'une autre façon. Un traumatisme chez un tabétique peul déterminer une fradure ou une arlinopalhie qui, sans l'accident, ne se serait pa-produite. On peut adme thre alors que los conséquences de la fracture ou de l'arthrepaltic, sont sons la dépendure du trammatisme, et au point de vue médicole, cette question est importante, cur il y a lieu à indemnisation pour la fracture ou l'arthrepalhie, sans que, expendant, on admette l'influence du trammatisme sur le tabes lui-même et au rese suites possibles.

Schrose en plaques. — J'ai montré un Congrès des Alfénisles et Neurologistes (Genève, Lausanne, and 1926) que sil a schrose en plaques est une maladie infectieuse, le rèle du fraumatisme a pu être admis par certains uniteurs, dans des cas rares.

. L'ai rappelé à ce propos, le rapport de Guillain à la Réunion Neurologique Internationale des 30-31 mai 1924.

Sclérose lalérale ampotrophique. -- Il y a lieu d'envisager la question, comme pour la sclérose en plaques.

Guillain, Alajouanine et Thévenard (Progrès médical, 21 août 1926) ont montré une action probable du tranumitisme dans un cas, et out rappelé à ce propos les observations antérieures et en particulier l'opinion de Vulpian qui admettail l'étiologie traumatique du cette affection dans certains cas.

Poliomyélile autérieure tranmalique, --- Il est vraisemblable que ce que l'on a décrit

sons ces noms comprend diverses affections médullaires et même certains cas d'affection névrilique ou amyotrophique.

Tumeurs de la moetle. En ce qui concerne les fanneurs de la moetle, il y a lieu de se reporter aux régles formulées plus haul en ce qui concerne les lumeurs en général el les lumeurs céréleaule.

Bappelous, espendard, la notion récente de la compression de la moelle par un module fibro-artillagineux du disque intercerbient, dont J'ai publié récemment une observation à étilonier termantique, avec MM. Christophe et Petil-Dublilis. Octe affection, dont il existe quelques exemples sculement, revêt, en effet, quelquefois une origine temmutique.

Syphilis médullaire, · · Pachyméningile pollique, · · Dans ce cas, le rôle du traumalisme est des plus douleux et doit être invaqué avec rirconspection.

C. Blessures des nerfs périphériques.

En ce qui concerne les blessures des nerfs périphériques, l'influence traumatique est rarement donteuse ou adinyante.



4º Comme on le voit par l'étaile de chacume des affections que nous venues de passer en evue, le côte du traumatisme dans certaines maladies nerveuses à étholgie non trammatique, ne pent être admis qu'aves circonspection. Ce n'est que dans des cas exceptionnels que l'on pourra conclure d'une façon positive et ce n'est qu'en se basant sur es considérations génèrales et sur les règles que nous avous formulées au début de cet exposé, que l'on pourra porter une appréciation qui, si du point de vue scientifique, pur, elle reste quelquefois douteuse, sera néanmoins judicieuse un point de vue médico-égal.

Discussion

 D^r L. Ballif (Iassy) ; D^τ A. Subirana (Barcelone) ; P^τ Henry Marcus (Stockholm).

Hahn H. (Primefort-sur-M.).— L'expérience de la guerre en Allemagne ne comtinue pais le rile du frammatisme vivie vis de la paralysie générale. Les dissevations personnelles de l'anteur à la clinique psychiatrique de Primefort lui out montré que le montire des paralyliques généraix n'avait pas magnouté, et anssi qu'il n'y avait pus d'apparition plus préseve, n'd'évolution plus rapide de la maladie.

Des observations isolées ne peuvent pas prévaloir sur la grande expérience de la guerre pour démontrer l'influence du traumatisme sur la paralysie générale.

H. SPATZ (Münirly). La connaissance des phases terminales de la contusion cérébrale au point de vue anatomique et clinique (avec démonstration de dispositifs et de maquettes, selon le procédé de moulage de Poller).

Il faut entendre par contrision cérébrate une altération locale de la substance cérébrale à la suite d'hénorragie ou de destruction, d'origine traumatique. Contairements demenoup d'autres séquéles de desseurs cruitemes, in combison érébrate se produit au moment du comp parlé. Les altérations siluées directement à l'endroit du comp ue sont très souvent pas unes importantes que les contacions en des endroits opposés délermin és (contre comp). La fracture cranit une namque souvent. trans la plupart des cas, des diagnostics de contrisions écrébriles récentes qui abouissent à la mort ne soutévent pass de difficultés. Mais à la phase terminale, quampi plusieurs années e sont, passèes depuis la blessure, le caractère traumatique du loyer que révété l'antiopsie n'est pas lonjours diagnostique. En partientier, ou le considére sonvent à tort, comme d'origine vascatuire (arbénséeiresse, embolie, etc.). Au point de vue qualitatif, les peacessus de résorption et d'organisation sont (is mêmes dans les contasions éérètraies que dans les tésions en foyer. Malgré cela, les foyers de contusion cérébrale sont si précisément identifiables à certains caractères anatoniques encorinsuffisamment comus, que l'on peut en faire le diagnostic toujours avec certifunde, à l'autopsie, même indépendament de toutes données cliutques.

Les élaides entreprises par l'uniteur, avec le Docleur Ganuer-funstruck ont éléfaitres sur des cas dont l'étiologie traumatique était établie avec certitude. Les stades les plus familis de la contasion cérébraile peuvent ainsi se déduire des stades plus précuers. An début, le territoire atteint présente la lérite des hémorragies récentes, plus fand ce territoire se colore en brun-rouille, et à la fin, il estais une cichirie avec des facuues rempties de liquide. Les caractères morphologiques qui permetteut te diaguastic d'une ancienne contasion cérébrate, et en particulier, le diagnostic différentiel avec les Fésions d'origine vasueulnir sond les suivants :

19 Dans la contusion céribrale aux slades les plus avancés, on vait surveir une réunion des bords de la fésion avec la dure-mère. Cos intréndions célariteitles soul, provoquées par l'organisation sous-durale et sous-aractunoliteme des hémorragies, à l'endoid de la contusion. Mais ces réunions cicatérietles ne surviennent par contrequéexequionnellement dans les foyers écélorus, véorigies vasculaire.

2º Les fayers de contusion concernent surtout le sommet des circonvolutions, teur partie la plus proéminante, tandis que l'ou ne constate pas cette même électivité dans les l'sions vasculaires. Dans les chocs peu importants, la lésion se cantoune à la partie la plus externe du souunet, mais forsque l'attération est de moyenne intensité, la substance grise du valtonnement est atteinte et le foyer pénêtre en coin dans la substance blanche sous-jacente, landis que le flanc et la vallée sont épargnés. De cette façon au stade terminal, la lésion présente en coupe l'aspect d'un cratère ou d'une deut creuse. Enfin, au degré d'attération le plus important, le flanc de la circonvolution est Inimême atteint el l'altération peut pénétrer profondément dans la substance blanche, Malgré ceta, le sillou circouvolutionnel peut être conservé isolément, de telle sorte que la coupe transversale est remarquable et caractéristique. Lorsqu'on regarde la superficie des fésious, celles-ci se présentent comme des trons oft comme des trainées de vers qui gagueul le sommet dela circonvolution. It en résulte l'aspect que Pietre Marie a si excellemment décrit, sous le nom « d'état vermontu ».. On a jusqu'ici par erreur, attribué à l'arlériosclèrose l'étal vermoulu qui, selon l'anteur, serait touiours Corigine traumatique. Selon lui, la circonvolution serait toujours détruite dans sou entier dans les attérations vasculaires, ou même on peut voir le flanc et la vallée aussi atteints que le sommet.

32 Les fayers de cantasion ont une distribution caracteristique. Ils nes trouvent prima cadratico de cervenu peu enterce ur contact avec la habite eminieure. Les beatisations électives sont; ta portion antérieure de la face inférieure des circonvolutions frontales, y compris le lultu districtif, le pole frontal et les lobes lemparaux, aiusi qui a zone de passage de la basé à la convexité des territoires lemparaux et frontaux. Les circonvolutions dans la profondeur de la vatifée sytvienne et de la setseure transverse, a la surface médiame des lémisphéres et à la surface inférieure des lobes occipitans ne soul pas attériates. Par contre, les foyces d'origine vasculaire out des localisations déterminées par les vasisseurs dout its dépendier et out une distribution toute différents.

4° Les lésions des confusions cérébrales sont ouvertes en haut, tandis que les lésions

d'origine vasculaire présentent un rebord étroit de tissu névroglique sous la nie-mère qui, dans la plupart des cas, ne pent être mis en évidence que microscopiquement.

Ces quatre caractères permettent de faire à coup sûr le diagnostic analomiene de contusion cérébrale.

Le diagnostic clinique, par contre, de la contusion cérébrale est plus difficile. En par-Liculier, il est plus di ficile à la phase terminale, des années après le tranmatisme, Les confusions cérébrales en foyer, très légères, ne laissent dans la plupart des cas aucun sumptôme, et constituent une trouvaille d'autoosie. La fréquence de ces cas cliniquement non diagnostiqués de contusion cérébrale est remarquable chez les épileptiques. les artériosclèreux et les alcooliques, c'est-à-dire chez des malades qui peuvent facilement subir des blessures du crâre qui restent méconnues. Dans les contusions cérébrales plus graves, trois symptômes en rendent le diagnostic possible à la pluse terminale, symptômes qui d'ipendent de la situation du foyer, laquette est en relation avec la nature de la lésion. Ces symptômes sont : le Troubles de l'odorat dans les lésions du bulbe offactif. 2º Troubles aphasiques dans la plupart des cas légers (par atleinte du lobe temporal). 3º Troubles psychiques du lobe frontal, en particulier (cuphorie et absence de notion de la maladie). Il fant aussi mentionner que dans aucun des 40 cas dans I squels l'auteur a pu établir, avec certitude, à l'autopsie, le diagnostic de contusion cérébrale, il n'était surveun de manifestations cliniques de névroses tranmatiques.

Toutes ces constatutions incitent l'anteur à conclure que la contusion cérébrale est beaucoup plus fréquente qu'on ne l'a admis jusqu'à présent. G. WOLFF et MAURICE LEVINE (Boston). La circulation cérébrale. Afflux

afférents des vaisseaux sanguins de la pie-mère.

A. HAUPTMANN (Halle). L'objectivation de signes postcommotionnels subjectifs par l'encéphalogramme.

A l'aide de l'encéphalographie on neul délerminer des anomalies de l'insufflation d'air après des commotions cérébrales relativement peu importantes, et celles-ci peuvent s rvir à donner un fondement objectif aux multiples plaintes de ces sortes de majades. On peut voir des dilatations hydrocéphaliques du ventricule, d'autre part, une insuffisance ou même une absence d'insufflation d'un ventrieule on de tont le système ventrientaire, entin le déplacement d'un ventriente et une répartition d'air inégale sur les hémisphères.

Cependant, ces constatations ne répondent pas lonjours à des symplômes neuroto-

De toute facou. L'image encéphalographique seule ne devra januais Journir un jugement. décisif pour l'appréciation des signes subjectifs dans les commotions craniennes. La parlicipation d'une sinistrose ne peut être élucidée que par des examens psychologiques et osychiálziques. Il fant être prodeul dans l'appréciation de l'encéphalogramme, car des fautes de l'echnique et des mécanismes hydrodynamiques peuvent donner des images apparenment pathologiques. On n'exagèrera jamais non plus le danger de voir uliliser par le malade les céphalées conséculives a l'encéphalographie. Pour éviter ce danger ou peul, en lous cas, averlir que, selon l'expérience acquise, ces signes en général ne doivent pas durer plus de 15 jours.

R. EEG-OLOFSSON (Stockholm). Altérations du liquide céphalo rachidien dans les séquelles tardives des traumatismes du crâne.

L'auteur mentionne d'abord rapidement les aspects pathologiques du liquide qui out été dégrits peut jut ces dix dernières années comme séquetles tardives d'un traumaFennaca i sa : hyper ou hypotension du liquide, aspect pathologique de l'encéphalograma :, transit du liquide et retard dans la résorption du liquide.

- 2º A propos da fait mis en valeur par la plapart des auteurs, qu'inbiluellement dans ces cas on ne trouve pas d'alfertaines qualitatives du liquide, l'auteur communique 2, cas de feaun tismes ceraiens observés et ponctionnés à la Clinique des maladies revenes des Serquinis de Stockholm. Les seamens du liquide ont ééé pratiqués de d'ux mois à trois uns après l'accident. En réalité, dans huit de ces cas on a pu constaler des altérations importantes de la teusion, hypertension dans 4 cas et hypotension dans usis autres. Mais, en outre, dons six cas on a pu deceler une augmentation apréciable du laux des globulines dans le liquide (Pandy et Nomie indisentablement positifs). Les distrituines de liquide sont dans loss ces cas mingrues, c'est s'entre que la réaction des globulines est positive, mais qu'il n'y a pas d'augmentation du nombre des cellules. Durs duce cas, ou a observé l'association d'une réaction des allumines positive avec ane hypertension et dans un cas, la réaction des allumines positive concidait avec une l'ivotension.
- 39 L'auteur extraîn : plus altentivement les quatre cas dans lesquels la leneur en globuline était plus élevé ; il les a eus en observation plus longuement et a pu les ponctionner deux fois
- 4. Avant d'aktribuer les atlérations susdites à une étiologie traumatique. l'auteur a tout fart pour étiminer toutes les autres étiologies (syphilis, tumeur, encéphalite léthargique chronique, selérose en plaques).

LUCIEN CORNIL (M:re-ille). Les syndromes viscéraux pulmonaires et abdominaux des sections physiologiques (traumatiques ou inflammatoires) de la moelle épinière.

Les complications viscérales, observées à la suite de sections physiologiques de la moette, par traumatisme, ou par myétite transverse, furent, pendant très longtemps n'gdigées par les auteurs qui n'en suisirent pas tont l'intérêt pratique et doctrinal.

C'est sentement pembant la guerre que la pathologie neurologique, à ce moment si Focard- en observations richem ent docum entèses et quasi-expérimentales, attira Patrution des neurologistes sur ces phénomènes viscéraux, pulmonaires et abdominaux.

Roussy, Lhermitte, en particulier, relàvent et dégrivent dis le début de la guerre (1915) les complications pulmonaires, sur lesquelles nous avons particulièrement insisté, d'abord d'uns la libés de Gorna (Namey 1927), qui doite leurs manife-fattions présences, pais plus récomment en collaboration avec Hamant et Mosinger (1929 et 30).

D'antre part, des 1916, G illian et Barrà, drus un édud etinique d'stallècede 15 cas de section de la uno tile par blessaire de guerre, out montre l'importance des tenultées ab honimums qu'ils ont d'signés sous le nom de syndrome péritonéal et que nous avons pré-6ré grouper avec Hammat et Mastigre (1929) sous l'expression plus extensive de syndroms abhorimaira du raison d'abtainé dans la plupard des visebres abdominaux.

Nois avons pu remaillir, au cours des dernières années, 8 nouvelles observations de traum titane m'adulaire compliqués de phénom'ens végétalits abdominaux. Nous en résumerons les principaux traits sur lesquels nous avons longuement insidé dans nos articles amérieurs, dont la linée de notre élève Mosinger vient de domor l'expression d'buille ence l'anopoint de faits nouveaux partientièrement suggestifs.

1. Tank d'almet l'ékod' au dykique de nos observations met en évidence un certain nombre de nations étiologiques et pathogéniques d'un intérêt spécial en ce qui concerne les manuscratross puravivauxs que l'on peut synthetiser comme suit:

Etiologiquement : D'une part, le siège du tranmalisme rachidien est essentiellement

variable et ne lèse pas tonjours les centres médullaires d'innervation sympathique putnomaire (D D). Nous ferous de plus la même remarque à propos des syndromes abdominum postraumatiques.

D'autre part, dans plus de 50 % de nos cus, les malades out présenté autérieurement à teur traumatisme des lares pulmonaires. Ce d'entier facteur jou : le râle d'épine irritative et déclanche, dans une période de dysfonchionnement sympathique des réflexes vasculaires anormanx (Mosinger).

D'aitleurs, ces syndromes pulmonaires qui viennent compliquer les traumatismes méduthières sont à repprocher des accidents respiratoires con véntific aux havinectornies (Marburg et Bauxi, de Martel et Vincent) et à certaines médiles.

Les mêmes troubles out été relevés au cours de certaines myétiles. L'ai pu nuter la préseure des phémomères amatogues au cours d'un myétile spécilique, d'une sécherse en pluques à forme médallaire prédominante, d'une compression par métastase verlébrale et milit duis un dermier cas de myétile transverse d'étalongée inableminée présenté avec F. Blanc à la séame, de plui d'entire du la Société de Neurologie de Paris.

Cliniquement, on pent distinguer parmites manifestations pulmonaires les syndromes d'origine sympathique, des syndromes infecticus (Bronchopneumonies).

- A) Les premiers à type sympathique soul caraclérisés par des troubles houchiques et vass-moteurs (congestifs et colémateux), et surviennent dans la période poelframmatique immédiate. Quelquelois, hien qu'ussez rarement, its deviennent récidivants et surviennent par crises, espacées par de nombreux muis.
 - De nombreux faits cliniques el expérimentaux en lémoignent.
- a) Dans lous les cas de syndromes pulmonaires précoces, nous avons démontré l'exislence d'un dysjonctionnement notaté du syngultique péripérique : il semble logique d'admettre des troubles sandognes au nivem des végéres.
- b) Ces troubles palmonaires sont comparables aux syndromes qui suivent certaines interventions sur le sympathique (ramisections lombuires on cervicales, gauglionectomies).
- B) La broncho-pneumonie consécutive aux fraumatismes médullaires reconnail deux modalités cliniques;
- a) La broncho-pneumonie précoce aignē, secondaire au syndrome sympathique précococe sur lequel-elle se grefie.
- b) La broncho paramonie progressive à début insidieur et évolution tente dont certaines formes progres-sur par pouvoises successives, let encore, le déviglement fonctionnel sympathique fone parfois un rêce prédissonant à l'infection.
- Pathogéniquement, deux facteurs principaux sembleut intervenir dans l'apparition du syndrom: broucho-pneumonique : l'hypers érétion bronchique et la vaso-dilatation pulmonire, dont nous avons décrit le méemisme.
- II. En re qui concerne les viou inus sanomistats omiséculifs aux braumationes médalaires, ils sont fréquents. En ellet, à côté des cus où le syndromes abbanianax dominent l'ensemble du lablem clinique (homes graves à civilation fréquenancul falue) se placent de nomberar cus où les braubles abbanianax ne s'imposent pas et demandent éller cecherchés altentivement et agatématiquement même dans les traumatismes médantisées minimes ; c'est pour cette raison que bien souvent its échappent au clinicieu.

Le syndrome abdominal nigu des sections physiologiques de la moetle dues à des trannatismes (commotion médullaire, sections complètes on partielles et, écrasement médullaires) on à une myétite transverse nigué est caractériés étiniquement :

1º Par une vavo-ditatation alciominale d'importance variable qui se manifeste dans les formes graves par de l'hématurie, des hématéméses, du mélarna el de la congestion hépatique. 2º Des troubres de la motricité intestinate constitués par de l'entérospasme on de la dilatation intestinate.

3º Des troubles sécrétoires, en particulier de l'hypersécrétion gastrique et un dysfonctionnement rénal.

Nos constitutions amatomo-pathologiques, l'étude du fonctionnement du symptothique périphérique et l'expérimentation montrent tout d'abord que l'imbilitation tramatique des centres columnaires, réalisant une véritable ramisection de même que l'opération de la ramisection. Le disjonctionnement des centres périphériques autonomes qui ar résulte se plut perputant auxsi bien dante seus agraphaticolonique que dans les surs raqui. Les territoires vasculaires ou musculaires avoisinants peuvent en effet réagir dans dedirections dium tratement omosées.

Tout se passe et somme comme si la libération de ces centres déterminait prudant un certain lemps une hyperréactivité réflexe dans leur territoire et même par diffusion dans des zones végétatives éloignées. Il y a l'eu enim de tenir compte de l'ênt constitutionnel antérieux, local on général, qui jone un rôle dans la détermination du seps de ces réactions.

BIBLIOGRAPHIE

Roussy, Sur la fréquence des complications pleuropulmonaires et leur rôle comme factors de gravité claez les grands blessés nerveux. Perses médicale, 1916, n° 34, GUILAIN et BARRÉ. Étude anatomoctinique de 15 cas de section totale de la moelle, Annales de Médecine, mars 1917.

Roussy et Libraritte. Les blessures de la moette et de la queue de chevat, Masson et Cit, éditeurs, 1918.

LHERMPTE. La section totale de la moelle dorsale, Paris 1919.

Robssy et Cornu. Le pronostic des quadriplégies par contusion indirecte de la moelle cervicale. *Progrès mèdical*, 3 décembre 1918.

Syndrome bulbomédullaire consécutif à une contrsion rachidienne cerviente.
 Reene neurologique, 1919, p. 513.

- Sur un nouveau cas de syndrome bulbomédullaire avec signe d'Argyll-ttobertson omsécutif à une contasion rachidienne cervicate, Reven neurologique, 1920, p. 1121. Manrat, (de), Le traitement opéraloire des tameurs de la moetle et de ses envetonnes, Reme neurol. 1923, 1, 701.

Leriche et Fortaine. Sur l'état de la vaso-motricité après section comptéte de la moelle. Revue neurol., 1929. XXXVI, 428.

Lentone. Sur quatorze cas de section des rameaux communicants issus du ganglion étoilé. Gaz des Hop., 1926, 63.

DRAFIRM. Des complications urinaires des grands traumatismes de la moelle. Thèse nédecine, Paris 1919-1920. Comm. (L.). Elude analomo-pathologique de la commotion médultuire directe. Paris

CORNI. (L.). Bune anatomo-panologique de la commontal meanuaire airecte. Paris 1921 (Bibliographie).

Les complications des traumatismes médullaires. Considérations cliniques et

thérapeutiques. Pratique médicale française, 1930, 11, 259.
Connu., Hamant et Mosingur. Les syndromes pulmonaires des sections physiolo-

COINIL, HAMANT et MOSINGRI. LOS SYROTOMES DIBBODITES des sections physiologiques de la moelle épinière. Annales de médecine, 1930, XXVIII, 453.
COINIL, et Blang, Sur le syndrome abdominal aigu des mysilles transverses. A

propos d'une observation nouvelle. Revue neurol., 1931, p. 781.

Connu. Les complications pulmonaires dans la commolion médullaire. Thèse mèd.

Nancq, 1927.

HAMANY, Commit. et MOSINGER. Le syndrome abdominul aigu des sections, physiologiques de la moetle; considérations cliniques et thérapeutiques. Presse médicale, 1930, XXXVIII, 857.

Mostrofan, Contribution û l'étude des syndromes sympathiques viscéranx dans les lésions de l'axe cérébrospinal en particulier dans les traumatismes médullaires. Thèse méd. Naure. 1931.

Discussion

H. Demme (Hambourg); O.-W. Baumann (Essen); O. Meyer (Würsburg); A. Hauptmann,

STEPHANO PERRIER (Turin). Traumatisme et état [parkinsonien.

LUIGI ZANON DAL BO (Trévise). Equivalents psychiques tardifs consécutifs aux commotions cérébro-spinales.

COMMUNICATIONS DIVERSES (1)

SECTION A.

NEURO-CHIRURGIE - THÉRAPEUTIQUE

Président : G. H. Monrad-Krohn (Oslo) ; Secrétaire : Pierre Schnyder (Berne).

O. FOERSTER (Breslau). Le processus opératoire dans les tumeurs de la région quadrigéminale.

Il ya deux voies d'abord pour la région quadrigénimise, la voie sous tet torielle et la voie suis-torielle. La voie sous-tentrielle et la même que celle qui est midiquée pour les tumeurs du cervelet, en partieuller les tumeurs du vermis. L'anteur allier l'altoniton sur les veines qui, à ce invain, parteut de la face dorsale du cerv let pour aller à la face inférieure de la tente. La voie supra-teutorielle découvre la totaité du tobe occipital droit et permet de ponctionner la come postérieure droite. On rés time la direcce double, pais on lie les très nombreuses veines qui se rendent au sinus longitudiunt entre la faux et la face interne de l'hemisphère. On nieste la tente parallélement au sinus reclus, un peu laberadement à celui-ce et on expose aims le plés supérieur du vermis. Apres incision du spéritum du corps calleux, on peut entever folalement ou partiellement la tumeur.

YVES DELAGENIÈRE (Le Maus). De l'heure chirurgicale et de l'anesthésie rectale, dans la chirurgie des tumeurs cérébrales, d'après cinq observations personnelles.

Ja vondrais athirer votre attention sur deux points très partientiers du trait ment des tumens cérébrales: l'un d'ordre tout à fait général, l'autre de pure technique. Je ne puis guéro songer, en effet, à vous apporter une vue clinique d'ensemble sur la quetion, non expérience personnelle se réduisuit à 5 ras, observés depuis 2 aus.

In fait est à retenir d'abord : en quarante aunées d'exercire dans la ville même en je bui ai succeide, mon père u'uvait pu observer que deux ou trois cas de tumeurs cerébrates. En deux ans, à peine, j'en ai vu ciuq cas, dout quatre que j'an pu opèrer. Il est

⁽i) En ce qui concerne les communications, nous les avons rapprochées des l'apports auxquels clles se rattachaient, tout au moins en ce qui concerne celles qui ont été exposées dans les séances d'après-raidi qui complétaient, les séances consacrées aux rapports, c'est-a-dire, les sections consacrées aux tumeurs cérébrales, au toms unsernaire, aux tranunatissers, aux infections et à la selense en plaques.

Pour les nutres communications, nous avons respecté le classement des sections, les qu'il dail datail dans les programme. En consequence, le teleur pourra tenver par exemple, encore quelques communications relatives aux luneurs cérébrales, dans la section due neutre-dirutgie ou dans les sections conservées aux étunés anadompubliologiques, etc. Il nous a paru impossible de faire un remaniement complet du Couurés.

Les tecleurs qui vondraient fronver le comple rendu des sections C. F. L. M. N. les fronveront à la suite des rapports auxquels etles se rattachent.

done certains que la rarreté des tuments cérébrales n'est qu'apparente ; le jour où les inélécieus praticieus auront quelques notions sufides et claires sur la symptomatologie des tuments cérébrales, nous en verrous beaucaup plus, et surtout nous les verrous plus bit.

1

En efict, sur cescing cas que j'ai observés, deux midades sudement out été vus avant la cécifé comptête. Deux autres out été vus à la période ultime, dans le coura : l'an d'eux a secenule avant que rieu pât être tenté pour lui ; l'autre u's pu supporter la décompression simple. Dans 60 %, des cos articulement, mous regons donc les matades trap land. Il y a û ce fait himieurer raisons d'importances diverses,

La plus importante de ces raisons c'est la difficulté du diagnostic, si de nos discussions calculles, mois pouvous voirs ordir quelques grandos notions à l'usage des praticieus, un pas immense sera fait. Je crois lon de rappeter que des détaits neurologiques trop précis ne pouvent pas faire partie du laugue, normal de méderius appetes trisguement à renouver de let sea, c'e qui il luer dait, c'essul de splone, les signes d'aterment à renouver de let sea, c'e qui il luer dait, c'essul de splone, les signes d'aterment avivant (explaides rehelles, vomissements, etc.); ce me sont pas des détaits destins à four permette de posser un diagnostic précis, mais des signes qui cveillent leur attention, qui leur permettent de soup-course la tumeur cérébrale, et d'envoyer leurs matales assex foi un spécialiste ou au chiruggieu compétent.

Parmi mes observations deux seulement montreut un diagnostie diabit prienement. Dans l'un des deux eus, d'aitleurs, s'est produite une erreur de localisation, à la vérité inévitable, comme je l'ai montré à la Sociéte de mavologie de Paris avve unou ami, le médieni commandant Hambourger. Dans l'autre, cas, le diagnostie claif, facilité par le développement de la lumene dans une zone de symptomatologie brayante, le malate présentait des signes de délicience de grande valeur. Ces deux maindes out supordé l'interventur chiracticale saus difficulté.

Ces deux observations montrent que, torsque le diagnostie est facilité par la localisation spéciale de la lumeur, nons voyons les malades à une période où l'intervention chivargicale peut donne de brillants résultats.

Améliorer nos résultals on opérant plus bli nous domerait la certitude de décider plus lacilement et les mélecins et les familles à reconcir à l'intervention. Celle pepositios n'est pas particulières à la chiragie cérébade; el le fut varie il ya quedque quarante aus pour la chiraczie gynécologique, il y a 20 aus pour la chiraczie gastrique dont les bienfaits sont anjourd'hui admis pas tous, surtout depuis que la plupart des chiracziens sont devous canalles de la meure à bien.

L'ébute de ma 4° observation met bien en lumière le danger qu'il peut y avoir à proclamer, comme certains le foul aujourd'hui, que la Chirurgie cérébrale est une Chirurgie de su'el dibles, de neuro-chirurgieus.

Dans cette observation, à propos des riconstances qui avaient précédé l'intervontion prothèpés sur oce collant d'ij dans les coursi, le piere de la pellie mainte m'a manifesté es surprès qu'on re lui oil pes indiqué unit meis plus IdA in possibilité de faire opérer se seille sur place ; il m'a aufliera d'est l'intérit d'impossible d'enumeure l'enfant à les aunis qu'il cil volontiers fait pratiquer l'opération un Mons dés la première consultation

de veux nobre ici en passent un fait de détail ; lous tes mélades atleints de Lumeurcéribante que j'ai veux appartennient aux classes paracers, à led point que certains and dû être hospitalisés par moi. Au cours d'une conversation, M. de Martel m'a coufié naracére que la Chirargie cérébrate lui confait, cher ; saux doute est-se massi en partie pour la même raïson. Il y aunait donc tien de peuser que les tamenes cérébrales sont plus fréquentes dans les classes paraces que deux les classes asisses ; or ar lait est important à retenir pour bien comprendre les réflexious que m'a suggérées l'observation ci-dessus

Si un nombre important de chirurgicus généraux ne parvient pas, dans un délai proche, à se mette an comrant de la chirurgic cérébrale, et à la pratiquer, la plupart des cas de tumeurs récibrales observées en Prance, continuerant à mourir sans seconts de la chirurgic. Ca qui se produit en Amèrique, on les muiades sont habiturés a convrir de longues distances pour s'admescr particulièrement à metirurgicen spécialiste, n'existe pas chez nous en ne me semble pas pouvoir s'y developper, ca raison des habitudes différentes, très casanières de nos populations. Si donc le malude ne va pas au cuerochirurgien, il est indispensable que nombre de chirurgiens généraux fassent l'efert d'éuntier et de partiquer la chirurgic cérébrale. J'estime que cela est parfaitement nossible et M. de Martel est aussi de cet avis

La chirurgie of Parit, en effet, si effet demande des précautions plus sévères, uns patience et une doucent boile particulières, ne présente pas de difficultés spéciales. Effe nous fuit opérer en un mitieu non supluipe, sur un organe dont le siège et la forme anatomique sont d'une constance remarquable. Prenons d'aitleurs la leçon des faits : pour s'en tenré la France, mon mattre, M. Itobiaeau, MM. de Martel et Petit-Dutaillis, qui lous pratiquent aujourd'hui la rétirurgie cérébraite sont tous des chirurgieus généruix qui ses out adaptés à la chirurgie Cérébraite.

Bien plus, nous avons l'exemple de M. Clavis Vinceut, neurologiste émineut, mis son chirurgien, qui a pu du jour au l'endemnia se mettre à pratique la chirurgie céribrate, avec des résultals comparables à reux de ses devanciers, l'ent-on dès lors sonleuir récliement que des chirurgiens généraux entraînés à la grande chirurgie, seraient incandates de stantper aussi bien qu'un neurologiste à la chirurgie céribrale qu'un seraiogiste à la chirurgie céribrale qu'un neurologiste de la chirurgie céribrale qu'un neurologiste à la chirurgie céribrale qu'un neurologiste de la chirurgie ceribrale qu'un neurologiste de la chirurgie ceribrale qu'un neurologiste de la chirurgie ceribrale qu'un neurologiste de la chirurgie chirurgie qu'un neurologiste de la chirurgie chirurgie qu'un neurologiste de la chirurgie qu'un neurologiste de la

Laisons done aux grands maltres de la chirurgie cérébrale américaine la possibilité du conoculere lux les cas de la moures cérilarete de teur pays. Co d'est d'ailleurs pour cux qu'un cas particulier d'une habitute les gérévale aux Elat-Unic : les chirurgicus ne cy spécialisent pas sculement pour la chirurgie cérébrale, mais pour touter les larmelles de la chirurgie sun exception. Proclamer, en incompant l'excupte de M. Cashing par exemple, la nécessité d'une spécialisation en neurochirurgie, c'est outlière que cette spécialisation est généralisés, lebas, à tous les domaines chirurgieux.

11

Après ces constatations d'ordes tout à fait général, je vondrais vons entretenir d'un point partientier de technique : il s'agit de l'emploi de l'anesthésie par éther reclat, mode d'anesthésie que je préfère à tous autres, suivant en cela les préceptes de mon Maître M. Robineau.

Les avantages de l'amestiésie rectate sont en chirurgie réclénale les mêmes qu'en Gairarzie médulaire ; je n'y reclendart jass iet, le rappellerai sentement que, losqu'il cet à s'essaire de réinfervenir plusiours fois chez le même mobale, celui-si ne fait pas de difficulté pour se laisser récondormir ; il n'en est pas de même avec l'amestiésie locale, souvent hien relative. Il est en outre un fait que jair pu observer au cours de plusieurs interventions ; c'est que les lemps projunds, soil disont unu douboureux de l'intervention que le cervenu ou la model dournel lieu, plus que les antres, des accisants supresparx.

Je ne suis pas étoigné de croire que ces accidents sont dus essentiellement à ce que j'appellerai une douteur une convereule qui se traduit par des troubles respiratoires et un etude de la tension artérialle, comune coux qui accompagnent pariois les douteurs caussicutes nigurés. Le fait que le malade sommis à l'amestrésie locale n'u pas conscience de cette douteur perfonnte et ne la traduit pas par des protestations, ne suffit pas à prouver qu'elle n'existe pas.

J'ai observé, un cours d'une intervention pour hydroséphatle interne, une synone coincidant avec un déluit, de réveit ; quelques bouffess d'ansafiséque ou intulation suffirent à faire disparathre les phénomènes synonpaux, qui reparment quand je voulus faire arreter l'anesthésie, de fait, presque experimental, une semilie établir l'existence de cette - doutreu une conscience : un trouvant pas de voire combietionentiepite précise, cite reste inconsciente, elle reste fusatuire en quelque suére jáés lors, l'aussificies générale seule peut l'éviter au mutale, missi que les accidents qu'elle peut cartainer.

III. Conclusions

Je ne veux en terminant que résumer brièvement ce que je viens de vous exposer. J'ai depuis deux aus observé à cas de tumeurs cérébrales, J'ai pu en opérer 4, aven un seu tlécés ouératoire ettez une entant coèrée in externis.

De l'étude forzément restreinte de ces cas j'ai $v{\rm rn}$ ponvoir dégager deux notions esseulielles :

a) Au point de vue technique, ce sont les avantages certains de l'apesthésic générale par l'éther reclat.

b) Au point de vue général, c'est la nécestié absolue d'arriver à opérer les undades à un stade moins avancé de leur affection. Dour y parceurir deux grands progrès nesultent nécessaires; d'abord instruire toules les nouvelles générations de praîtiers des signes d'atarme des tuments cérébrales; cusuite obtenir des chirangieus généraux qu'ils s'adaptent en plus grand nombre à la technique très simple de la chirangie cérébrale.

Discussion

O. Veraguth (Zurich).

Armandio Pinto. — Nous avous remurqué que le close opératoire chez les opéras des timeurs cérébrales était assez fort dans les cas d'anesthésie locale. L'état consci ni du malade devait être la cause principale de ce chor. En leur faisant une anesthésie générale « à la reine », avec le Soldiech, souvent cré état disparaissait. C'est à cause de cal que nous avous pensé obtenir l'était conscient du malade en employant depuis un un l'anesthésie reclade par l'avertine associée à l'anesthésie reclade par l'avertine associée à l'anesthésie régionale. Nous avous seasy à des dous set ou gr. 8 par l'avertine associée à l'anesthésie régionale. Nous avous cassa à des dous set de gr. 8 par l'avertine associée à l'anesthésie régionale. Nous avous émolives. Le cluse opératoire, que nous observious amparavant quelquefois an cuntimenement de l'indervation, éset réduit l'ès considérathement, La mordinité opératoire simmédiale à baissé après cette pratique el l'état du mulade à lu fin de l'opération est bien mieur.

R. ALESSANDRI (Rome). Epilepsie jacksonienne posttraumatique; critére du traitement chirurgical rationnel.

Il ne suffit pas de pratiquer la sumple ablation de la civalmes, des esquilles on descapas étanges et de pratiquer l'ouverlure des kystes, mis il est nécessaire de reouslituer les plans anatomiques cranio cérébraux, en Napproclimal le plus passible de la norm de L'antieur rappelle l'usage des greffes musculaires on adopuses pour combier les perfes de substance corticale, les placties quoiver étuliques, non repurse les perfes de substance durate et les lamboux, esfécosponètyro calanés pour les perfes de substance oscurse. Il rapporte de nombrero, acs oriers et definités centre aireis.

R. ALESSANDRI (Rome). Moyens hémostatiques dans les interventions pour tumeurs cérébrales.

ALFRED W. ADSON (Rochester, Minnesota). Section de Neurochirurgie, Clinique Mayo. Sympathectomie. Résultats physiologiques et cliniques.

Bevue historique des différentes interventions pretiquées sur le sympathique, et reuve aussi des facteurs physiologiques évoqués et des résultats obtenus à propos de la gongliectomie sympathique, de la résection fromeulaire et de la ramisection dans le traitement des affections vasculaires périphériques, telles que la maladie de Baynaud, la thrombo angiéte oblitérante, la selérodermie et le type atrophique de l'arthrile. I anteur envisage les indications, les contre indications et les résquelles opératoires. Il passe également en revue les indications et les résultats de le sympathectomie dens le traitement de la maladie de Hirschprung.

A. MARIO DOGLIOTTI (Turin). Nouvelle méthode thérapeutique pour les algies périphériques. Injection d'alcool dans l'espace sous arachnoïdien.

Le but de la méthode est d'atteindre la racine postérieure à sa sortie de la moelle, dans l'esques ossa arachnotien, et de réduire partiellement la sensibilité du territoire qui est le siège de la douleur. Avec Leriche et d'autres auteurs, l'auteur estime qu'il n'existe pas de l'httes périphériques de la douleur, mais que la douleur ne prend la valeur d'une réaction spécifique que dans les centres nerveux, quand parviennent à ce myeau les excitations périphériques anormales et excessives, à travers les fibres de la sensibilité du générale placrituellèmennel de la sensibilité à la pression). Il est donc logique de penser que pour supprimer la douleur, il suitif de diminure le nombre des fibres sensitives, sans interrompre toute la sensibilité de la région. L'euteur a pu constater in nêtre et sur l'animal, que l'alcool flotte longtemps sur le liquide céphalo-nachitien et qu'il détermine une anesthésé partielle, sans provoquer de troubles moleurs ni de troubles de la sensibilité et sans provoquer de troubles moleurs ni de troubles de la sensibilité et sans provoquer de lésions médallaires ou méninées appréciables.

La technique de l'injection est la suivante : Introduction d'une aiguille de ponetion unbaire dans l'espoce sons arrechnoléties, au nivau des racines les plus intérvesés par la douteur. Etendre le malade du côté opposé à celui de la névralgie, dans le décubilus. Prattaque l'entement une injection de 0 cm. 2 à 0,4 d'alcool absolu dans le liquide céphalor-nebidion. L'alcool, par sa faible densife, remonte jusqu'à ha ligne des racines pinales immédiatement susjacentes à son point d'introduction. En soulevant le lussia 10 à 20°, l'alcool jague les racines sacrées. Si on soulève le trour, ilse porte vess les racines thoraciques. Le malade éprouve une sensation de chaleur et de lègère brillure dans les territoires qui correspondent aux racines intéressées et seulement du côté opposé à celui qui repose sur le lil.

Au bout de 5 à 10 minutes, il se produit une hypoesthèsic dans le torritaire correspondant et la douleur disporait. Dans quelques cas, on constate une très légère hypotonie musculaire. Au bout de qualques heures, dans 50 % des cas, la douleur réapparaît avec une céphalée qui furre de 1 à 4 jours. Au bout de cette période, le mainde éprouve une mélioration progressive et au bout de 5 à 15 jours i est guéri plus ou moins complètement. Dans certains cas, il est utile de répéter l'injection. Dans aucun cas l'auteur n'a observé de troubles moteurs ni de troubles sphinctériens. Après quelques jours, la sensibilité est normale, il ne persiste que quelques petites zones d'hypoesthèsie.

L'auteur a traité 40 cas, 22 sciatiques, 8 radiculites per arthrite déformante de la

colonie. 3 cas de douteurs tabéliques, trois cas de névralges du térnoro-cutané, 2 cas de douteurs périnés-occeptiques, 1 cas de névra distribute. 1 cas de névra distribute. 1 cas de névra distribute. 1 cas de suiteurs de la distribute de la castalitat de la ca

L'auteur estime que celte méthode présente des avantages et qu'elle serail à essayer dans les donieurs des amputés, dans les algies viscérales on cancéreuses, etc.

Discussion

A. M. Dogliotti (Turin).

H.-H. REESE (Madison, Wisconsin). Tryparsamide et neurosyphilis.

Une organisation de recharches scientifiques conpératives purmi les grands départements de l'Université de Wisconsin, facilite la liaison entre les spécialistes. L'auteur donne le défuil de celle cuopération et en donne les résultats, en ce qui concerne le traitement de la neurosyphilis. Il ressort de ses travaux que la tryparsamide qui est très efficace chez les animaux infectés par le trypansonne, s'est montrée beaucoup moins inféresante vissa-vis de la syphilis primaire humaine.

En ce qui concerne la tryparsimile vicievis de la neurosyphilis, l'auteur rapporte ser résultals inherveis pendant une période de 10 aus sur plus de mille cas de neurosyphilie sont fontes les formes. Il conclut que les résultats de cette thérapeutique sout eccellents visi-avis de la méningo-vascularite et la paralysis générale, qu'ils sont bons dans le labes el mist dans l'acutife et les arthropathies. Il donne le detail de sa mélhode, des disess et dos combinaisons de cette thérapeutique avec les autres combinaisons spérifiques où la malaria. Il donne ses résultats thérapeutiques après de longues périodes d'observation.

HENRY COHEN (Liverpool). Le traitement de la syringomyélie.

Le traitement radiathéraphique de la syringomyèdic, selon cel unteur, n'unurul amené dans les cas qu'il a observés pendant plusières amées, n'améineation di essention de l'évalution publiologique. Il inisète sur le fait que la symptomatologie de la syringomyède pent être simulée par d'autres éstours intervertébrates, extra ou intramédialaires. Il rapporte ame s'ria de cas dans Issaquet en symirame syringomyèdique l'a entrainé à pratiquer une lamineatumie explorative, el il estime qu'il y a la une techaique à suive, non seuloment pour la découverte possible d'une lésten caratile, mais parce que, sedon lui, le drainage de la cartic syringomyèdique peut amener chez le malade une considérable amélioration.

EUFEMJUSZ HERMAN (Varsovie). Les résultats du traitement de la solérose en plaques par la radiothérapie.

Notre travail se base sur 200 cas de selérose en pluques. La midothéraple est appliquée d'une façon systématique en séries, toutes les 5 à 6 seminies. Chaque série se compose de 6 à 8 irradiations. On irradie toute la moelle, el éventuellement le cerveau, suivant les symptômes. Les doses des rayons X sont les suivantes : 140 kv ; 2 MA— 3 MA ; 4 Al × 1/2 Zn ; 11 F 25—30 cm (6 + 8 ; 9×12 ; 10 + 15) ; 250—300 B.

Les résultats de la radiothérapie dépendent en premier lieu de la durée de l'affection. Les meilleurs résultats ont été obtenus dans les eas récents et aigus. L'amélioration concerne les troubles moteurs seusitifs ; les plus résistants au traitement sont les paresthésies.

Dans les cas plus anciens on obtient souvent l'arrêt du processus.

C'est avec une grande prudence qu'il faut tirer lesdites conclusions, vu le caractère même de cette affection, et les rémissions qui y sont fréquentes. Toutclois, l'amélioration directe après la radiothérapie dans beaucony de cas, lesquels résistaient à d'autres modes de traitement, justifient les conclusions mentionnées.

L'action des rayons peut être de deux sortes : 1º its peuvent agir sur le virus même et affaiblir sa virulence, et 2º its agissent sur le tissu nerveux lésé. Le manque de traitement spécifique dans la solèrose en plaques, jusqu'à ce jour, autorise l'application des rayons X dans evlte affection, vu les résultals oblemus, surtout dans les cus récents.

Une comparaison serait à faire lei avec l'influence favorable de la radiothèrapie dans la poliomyétite antérieure et dans l'encéphalomyétite disseminée épidémique.

Discussion.

Josef Wilder (Vienne); E. Medea (Milan). R. Alessandri; projections.

SECTION B.

NEUROLOGIE CLINIQUE

Président : Robert Bing (Bâle) ; Secrélaire : L. Schwartz (Bâle),

THEODORE H. WEISENBURG | Philadelphie). Etude de l'aphasie et essais de nouveaux tests.

Dans un travail autérieur, l'auteur a démontré que les tests de llead et d'autéeste encore pour les aphasiques nébitient pas approperis, en esses que l'on pouvait observer les mêmes erreurs chez des individus normaux que chez des aphasiques. Pendant les leux dernières années, un groupe constitué par un neurologiste, un psychiatre de deux psychologies ont étables environ de cas de différents types d'aphasic comparativement à un groupe de normaux. Selon lui, il résulte de rette étude que toutes les ensaitématous actuelles de l'aphasise son à réviere et que l'on que lui voir survenir n'importe quel lype d'aphasis dans différentes lésions érétrales. Les tests ont montré que le uiveau mental de la plupart des aphasiques est inférieur à celui des malades atteints de lésions érétrales suns aphasis, et que ce trouble intellectuel comporte des caraclères particuliers. L'auteur reconnaît que leur étude nécessite une étude complémentaire livé longue.

MICHAEL OSNATO (New-York). Le langage chez les animaux et chez les enfants et son intégration dans l'intelligence.

L'élément purement moteur du langage articulé est séparé avec précision des modulations, des changements d'inflexions, des accentuations de mots et d'autres teintes émotionnelles communiquées au langage articulé. L'auteur s'atlache en outre au développement du langage dans la série animale depuis les oiseaux jusqu'à l'homine. Puis il discute le développement du langage chez Pentant.

L'auteur esting que le langage au sens large du mot ne peut pas être localisé dans une zone précisément eireonserite du cerveau, telle que les zones motrices primaires pour l'articulation, l'audition, la vision, l'odorat, le goût, etc. Il rappelle qu'au point de vue clinique, la conception des centres du langage a latí faillite. Il reconnait que l'émisphère ganche précionine dans la fonction du langage et que le conception du centre meteur du langage semble justifiée au point de vue anatomo-clinique. Mais il centre qu'elle at ansi vain de chercher à localiser le langage comme une résponsement mécanique, que de chercher à localiser l'intelligence. Le langage est un processus de développement des symboles, qui, en tant que moyen de communication, de description et de sécletion, est une location esclusivement lumaine. Certains animaux possèdent un rudiment de cette fonction écrésérale et l'emploient à exprimer leurs émotions par des attitudes et des sons articolés.

L. MINOR (Moscou). Gaucherie et droiterie, et le réseau veineux dcrssl de la main.

La question de la droiterie et de la gaueherie intéressent les anatomistes, les anthropologistes, les pédagogues, les sociologues, les psychologues, les elinieiens, les artistes et, enfin, les criminologistes. On diseute actuellement la question de l'éducation ambidextre de la jeunesse.

Tout d'abord, on distingua les arollières et les gauchers congeinitaux. Plus Inri on amini que chez le nouveau-né, il existe une indifference ambivialent, et que c'est seu lement vers trois ou quatre ans qu'apparaissent les éléments de la droiteire et de la gaucherie. Les droitières sont la majordé, par suite de l'éducation à la maison et à l'école. Mais ultiérieurement, on a pu constater que, dans cette masse de droitières, il existait un nombre considérable de gauchers latents, si bien qu'on est parvenu à cette oncision, que les vruis droitières et gauchers ne constituient que les groupes extémes d'une grande chaîne, au milieu de laquelle se trouve la masse principale des ambivalents masqués et des gauchers.

Les observateurs ont cherché des tests objectifs pour dépister les vrais droitiers des autres, tels que le geste de la préhension, de lancer un objec, de porter un fairéun, de latire des cartes, d'attacher des vêtements, de croiser les main et les bras, etc... Mais ces tests sont lous plus ou moins douteux, et dépendent de hasards et de la honne vointée du malache. Il serait préférable d'avoir ne test tout à fait objectifs, et en particulier annomique. A ce propos, l'auteur préconise la richesse plus ou moins grande du réseau veineux dorsal des mains. Il donne ains les étapes des améthode, il rapporte à ce point de vue des observations personnelles d'hémiplégie sans aphasie chez des droitiers. Il étudie le rôle du travail dans le développement du riseau veineux, il parvient ainsi à éliminer l'hypothèse d'un plus grand développement veineux du autravail. Il conclut au contraire que le développement de cr réseau est préformé hez le nouveau-né. Les observations faites chez de jeunes enfants et chez des eniants anormaux contirment eette monière de voir. Il reconnait que chez toutes e-pèces d'in-dividus, ce réseau veineux n'est pas appréciable, mais le pourcentage de ecux-là ne lui paraît pas devoir l'empécher de précouiser cette mélhode.

Discussion

E. Niessl v. Mayendorf (Leipzig); L. Minor.

NORMAN M. DOTT (Edinburg). Contribution au diagnostic différentiel des lésions chiasmatiques.

Chez une jeune fille de 17 ans, on constate l'existence d'une hydrocéphalle qui remonte à quinze mois, avec une hémianopsie bitemporate, On pense à une épendymite méniageoscolique. U'intervention fait découvrir une dilatation du III eventricule qui dire le chiasma. L'ouverture et le drainage du III eventricule donnent une amélioration satisfaisante.

E. NIESSL v. MAYENDORF (Leipzig), Le symptôme de la cécité psychique et son mécanisme cérébral.

La cécité psychique n'est pas, comme on la définie jusqu'iei, une impuissance pathologique à fournir un contenu intelligible à la realité visible, mais c'est un trouble de l'identification secondaire au sens d'une méconnaissance, il ne s'agit donc pas d'une agnosie visaulte, mais d'une paragnosie visaulte. Ainsi donc, elle semble comparable à la paraphasie de l'aphasie sensoriolle, et ses particularités symptomatiques : l'imperfection du défieit, le fottement, la possibilité d'amélioration, la persévération, trubissent su parenté avec le syndrome sensorio-aphasique.

Comme il est établi que les lésions de l'hémisphère gauche seules peuvent provoquer des phénomènes aphasiques chez les droitiers, les caractères cliniques de la cécité psychique démontrent ainsi que le siège de leur substratum anatomique se trouve dans l'hémisphère gauche.

Catte notion est confirmée par les trouvailles d'autopie dans lesquelles on constate toujours mne fésion de l'hémisphère gauche seute ou compliquée d'une fésion de l'hémisphère droit. Sur cinq cas de cécité psychique dont le cerveau a été coupé en série et était sans lacone, l'auteur a pu établir quatre fois l'existence d'un foyer lé-ionnel dans te cerveau gauche. Dans un seut cas la lésion principale se trouvait dans l'hémisphère droit, mais il existait aussi une lèsion partielle du faisecau visuel dorsal gauche qui aboutit au pôté coeipital et qui était dégénéré, par suite d'une interruption par un foyer de ramollissement sons-ortical.

L'étale attentive en série de serveaux d'avengtes psychiques abouitt à cette coredus son que l'apportion de la cérit psychique n'est pas seulement due à des lésions de toute la scissure calcarine, de toute la sphère visuelle gauche ou de toutes les irradiations optiques guaches, mais qu'elle dépend encere d'un faisceau qui s'épanouit dans le territoire du lobe occipital, après avoir parcouru l'étage dorsai de rétuirel, auquel l'autèure attribue la continuation centrale du faisceau maculaire, à cause de son origine dars le faisceau génieule éterne, et à cause de l'absence de l'hémianopsie latérate homonyme, lorsqu'il est interrompu sur son percours ou à sa terminaison dans le pôte occipital.

Losque nous considérons un objet que nous voulons reconnaître, nous appliquons, par labilude, la macula rétinienne dont la représentation corticale dans l'hémisphère gauche dont constituer le caractère essentiel de la reconnaissance dans l'acte visual, l'hémisphère gauche étant l'organisme central de la parole, de l'action et aussi de la perside. Son dysonctionnement conditionne la cécité psychique parce que la macula corticale du cerveau droit manque de voie d'association et témoigne de cette absence par l'absence de reconnaissance, de la même înçon que l'on voit survenir la paraphasie dans le dysfonctionnement de la spière auditive droite.

Il est frès douteux que les déficits de vision constatés chez l'animal en cours d'expérience, par Munk qui a découvert la cécité psychique, ait quelque chose de commun avec la paragnosie visuelle de l'homme. I. S. WECHSLER (New-York). Cécité corticale avec conservation de la vision colorée, consécutive à une intoxication par l'oxyde de carbone. La question de la vision colorée, de l'agnosie des couleurs et de leur localisation.

C'est un fait établi depuis longtemes dans les observations cliniques et analonnoues que des lésions corticales peuvent aboutir à une dissociation de la vision colorée et de la perception lumineuse, et il est bica connu que dans les troubles de la vision centrale on périphérique, la perception de la couleur est la première perdue et la dernière récupérée. Tandis que la littérature est pleine d'observations dans lesquelles un bon état de ta vision colacidait avec de l'achromatonsie ou de l'hémiachromatonsie, on n'a pas décrit l'inverse, c'est-à-dire la perte de la vision avec conservation de la perception colorée. G'est sur ce fait que l'auteur insiste. Il s'agit de l'observation d'un jeune homme qui devint avengle et sourd à la suite d'une asutivxie, vraisemblablement un ompoisonnement par l'exyde de carbone. Deux ans après l'accident, les pupilles réagissuient. le fond d'œil était normal et il pouvait percevoir la lumière. Mais quoique pratiquement aveugle, il pouvait distinguer et nommer les couteurs et il était même canable de dire la couleur d'objets qu'il ne pouvait pas recounaître. On peut déduire de la symptomatologie concomitante qu'il avait aussi une astéréognosie bilatérale et un affaiblissement osychique, que la lésion et la cécité élaient de nature corticale. Cori soulève la question de la vision colorce, de l'agnosie pour les couleurs et de la localisation des couleurs. L'auteur discute ces notions au point de vue clinique et analomopathologique et apporte une revue de la littérature à ce sujet.

K. ZEINER HENRIKSEN (Oslo). Effets des différents poisons sur la perception colorée.

Les substances qui ont été expérimentées peuvent se grouper en deux catégories selon leur effet.

1º L'alcool, la cocaine, l'atropine, la pilocarpine et la morphine.

2º La strychnine, la caféine, la santonine, la quinine et la pichrotoxine.

Le premier groupe contient des substances qui, à does sulfisantes, excreent une action dépressive sur la perception des grandes longueurs d'ondes (rouge), et une action stimulante sur les perceptions de courtes longueurs d'ondes (ibleu, indigo). Avec l'alcool, cet affect ne devient distinctement appréciable cire. l'auteur qu'avec des doses de 30 cm², ce qui répond à une consentration urinaire d'environ 10, pour 1,000. Les trois substances suivantes démontrent nettement les effets contraires pour la perception du rouge et cette de l'Indigo. La mospiliae, d'aute part, excite la perception de l'indigo, nais n'excree pas d'effet precis, sur la perception du rouge, et c'est pourquoi l'auteur la classe comme une substance de transition entre les deux groupes. Dans le deuxième groupe, en effet, les substances excitent la perception du rouge et exercent une influence dépressive sur celle de l'indigo, a l'exception de la strychnire qu'a un proveir excitant pour clarque conteur correspondant à son action généralement stimulante sur les col-luies nerveues.

An point de vur de la toxicologie, il existe done une safection. Les éléments nerveux qui distingent les couleurs régissent diversement au poison. Si fondésique les cellules hypothétiquement, comme les cellules de perception pour le rouge et de perception pour le bien, on trouve, par exemple, que l'effet d'une forte dose d'alcool sur les cellules perevant le rouge a l'effet inverse d'une forte dose de cafeire sur ces cellules, et l'on observe la même diversité en ce qui concerne les cellules de perception pour le bleu. Catte diversité des effets entre l'atroot et la caféineest bien comme médiament. Cest pourquoi il paraft possible, par des expériences avec des toxiques, d'identifier certaines cellules et certaines autres en recherchant l'effet des poisons sur leur fonctionnement. L'auteur émet l'hypothèse que ces notions, si elles se confirmaient, tendraient à prouver que la perception colorée est due au fonctionnement spécial de certaines cellules ganglionaires probablement situées aux environs de la scissure calcarine. Cette opinion se confirme encore par le fait que les hallucinations colorées peuvent survenir, même quand la rétine est fonctionnellement sérairée du cantre de la vision.

Les expériences semblent montrer que, en tout cas, la perception du rouge et de l'indigo est en relation avec des cellules spéciales qui réagissent différemment aux mêmes poisons.

Discussion

P. Schuster (Berlin); J. Woldert (Berlin); K. Zeiner-Henriksen; I. S. Wechsler; E. Niessl v. Mayendorf.

C.-I. PARHON (lassy). Sur la valeur de l'hyperexcitabilité mécanique neuromusculaire pour le diagnostic de la tétanie et de la cataracte latente.

L'hyperexcitabilité neuro-musculaire est considérée à juste titre, selon moi, comme nu symplôme fondamental de la tétanie.

C'est la recherche du signo de Chvostek qui constilue le moyen le plus simple d'exploration de l'excitabilité mécanique neuromusculaire.

Il est classique d'admettre que ce phénomène fait partie de la symptomatologie de la tétame, mas il peut se rencontrer aussi en dehors de la tétanie et même avec une très grande fréquence. On l'observe aussi chez des individus dont la santé ne semble mellement soufrir.

En partant de cette constatation, Pavel, Claudian et Cornatzeanu sont allés récemment jusqu'à contester au signe de Chvostek foute valeur pour le diagnostic de la tétanic.

Une pareille conclusion nous semble pourtant excessive.

Nos propres recherches nous conduisent à admettre que l'exploration du signe de Chvostek peut rendre de réels services au point de vue du diagnostic de la tétanie et de la catamete intentes.

L'observation suivante en est un exemple.

Le mulade C. Z., 47 ans, vient nous consulter pour des troubles nerveux mal précisés, tels que tatigue, incapacité de travail, insomnie.

It ajonto, en outre, que ses cheveux tombent abondamment depuis le commencement du printemps pour repousser de nouveau vers le mois d'août.

L'examen objectif ne montra d'abord pas grand'chose d'intéressant. Pourtant nous avons été impressionnés par la présence d'une signe de Chyostek du premier degré.

Cette constatation nous a conduit au vrai diagnostic, celui de tétanie latente par insuffisance parathyrotirieme, diagnostic qui avait été ignoré jusqu'ators par le médecin qui avait examiné autérieurement ce malade (1).

En effet, la présence du signe de Chovstek, si caractéristique, nous fit chercher le signe de Trousseau.

Ce phénomène fut facilement décelable des deux côtés.

Nous avons conseillé alors au malade de se faire examiner le sang au point de vue de la teneur en calcium. Cet examen montra une sérocalcémie de 0.55.

(1) L'un de ces médecins fit pour tant le diagnostic d' \ast anémie avec tendance à la tétanisation \ast .

D'autre part, le professeur Manolesco, qui pratiqua, suivaut notre demande, l'examen du cristallin, constata des lésions bilatérales sous la forme d'opacités linéaires périphériques convergeant vers le centre qui est relativement normal.

Avec ces constatations le diagnostic de tétanie latente avec cataracte latente était fait et l'importante diminution du calcium était comme la signature de l'insuffisance parathyroldienne.

L'espace réservé dans les comptes rendus du Congrès ne nous permet pas de donner les détails de cette observation. Disons seulement ici que l'étude du malade montra la présence de certains troubles d'ordre sensitif ou sensoriel tels qu'une sensation d'engourdissement des extrémités et des picotements ; le malade avait encore des vertiges et ne pouvait pas supporter le bruit. Il présentait en outre des contractions fasciculaires. Les réflexes tendineux n'étaient pas modifiés. Le réflexe oculo-cardiaque plutôt diminué (diminution de 2 pulsations par minute).

L'équilibre acide-basique n'était pas altéré. Eosinophilie modèrée (7 %). Pas d'albumine ni de sucre dans l'urine.

Sous l'influence des injections de parathormone (Collip Lillie) on observa une amèlioration très nette (rétrocession des paresthésies, augmentation de la capacité de travail, du poids et de la calcèmie),

Notons accidentellement que nous avons observé chez notre malade un phénomène (d'ordre réflexe ?) qui semble également en rapport avec l'exagération de l'excitabilité neuro-musculaire.

Les mouvements de clignotement étaient suivis d'une contraction du muscle frontal comme si l'extension des tissus de la région fronto-palpébrale servait d'excitation pour la contraction du muscle cité.

Mais si le signe de Chyostek très accentué est le plus souvent indice de tétanie, il n'en résulte pas qu'il en soit de même pour les cas on ce phénomène est peu accentué.

Cela résulte non seulement des récentes recherches de Payel, Claudian et Cornatzeano, mais aussi de nos propres observations (1),

Nous avons cherché le signe de Chovstek chez 947 individus dont 416 hommes et 531 femmes; il fut présent 251 fois (89 fois chez les hommes et 162 fois chez les femmes). Parmi les 947 cas examinés par nous, 203 se rapportent à des individus normaux,

103 hommes et 100 femines. Or 32 fois chez les premiers et le même nombre de fois chez les secondes, le signe de Chyostek était présent, Le reste des cas se rapporte surtout à des aliènès et à un petit nombre de cas de

neurologie (hémiplégie, paraplégie, encéphalite épidémique, etc.). La proportion pour les deux sexes est de 1 cas positif pour 4,67 hommes et de mi cas

positif pour 3.21 femmes. Il y a done une tendance à la prédominance du sexe féminin.

Cette tendance semble pourtant moins accentuée si l'on ne tieut compte que des individus normanx (32 % chez les femmes et 32 pour 103 hommes). Mais sur un nombre de 28 étudiants en médecine (sixième année), nous avons trouvé

8 cas positifs, tandis que chez les étudiantes la proportion fut de 9 cas pour 21, soit 28 % chez les hommes et 42 % chez les femmes.

Si l'on ne tient compte que des cas pathologiques, la proportion est de 18 % chez les homnies et de 28 % chez les femmes.

(1) Ces observations furent faites en collaboration avec Mme Constance Parhon-Stefanescu sur les malades de notre service et sur ceux des services de nos collègnes Bruteanu et Odobesco à l'Institut neuropsychiatrique et endocrinologique de Bucarest et avec Mme Derevici et Popa-Radu à l'Hopital Socola de Iassy, Nons adressons nos meilleurs remerciements aux collègues qui out mis leurs malades à notre disposition.

Une constatation surprenante est que la proportion des résultats positifs est plus accentuée à l'état normal que chez les aliénés.

Si l'on tient compte maintenant du diagnostic, nous trouvons la proportion suivante, en ne prenant en considération que les maladies dont nous avons pu examiner un nombre assex important de cas:

	Hommes	Femme
Psychose maniaque dépressive	14,4 %	7,5 %
Schizophrénie	13 %	20,9 %
Oligophrénie	22,2 %	18,8 %
Epitepsie	20,6 %	30,7 9
Paralysic générale	15,7 %	30 9
Pellagre	13,3 %	25 %

Il résulte de nos recherches que le signe de Chvostek est très fréquent non seulement à l'état pathologique, mais également et plus encore à l'état normal (1) et surtout chez les femmes.

Est-il donc exempt de toute valeur pour le diagnostic de tétanie ?

Une pareille affirmation semble presque justifiée lorsqu'il s'agit du signe de Chvostek du troisième degré, et on peut ajouter aussi du quatrième degré.

Mais nous ne le pensons pas lorsqu'il s'agit du signe du second et surtout du premier degré.

La fréquence de ces derniers diminue d'une façon considérable en dehors de la tétanie. En effet, sur nos 947 cas, nons n'avons trouvé que chez 20 le signe de Chvostek du

second degré et une seule fois celui du premier degré.
Il s'agissait d'un cas de paraplégie de nature indéterminée chez une femme.

Le signe du second degré fut trouvé dix fois chez les hommes et autant de fois chez les femmes (pour cent).

Parmi ces derniers, il 'fait prisent chez trois étudiantes normales. Chez les hommes nous l'avons rencontré également chez un adulte normal, puis chez un enfant de douze ans ainsi que chez un jeune vagabond. Mais ce dernier présentait pourtant certains phénomènes (cheveux peu abondants. altérations dentaires et gringivales, pigmentation de la face rappelant le chloasma utérin) qui éveillaient l'idée d'une insuffisance parathyroldienne.

De parvils phénomènes se rencontrent avec une certaine fréquence aussi chez les individus qui présentent le signe de Chvostek du troisième et du quatrième degré, ainsi que cela résulte de nos observations.

Evidemment nous ne voulons pas affirmer que ce phénomène indique dans tous les cas une diminution de la fonction des parathyroldes.

Pourtant il faut se demander s'il ne reprisente pas, dans beaucoup de cas, un minimuni d'insuffissne parattiyroldienne ou, si l'on veut mieux, s'il n'est pas l'expression d'une hipoparathyroldie consiliutionnelle.

Il est vrai que le signe de Chvostek du troisième degré va le plus souvent de pair avec des valeurs normales de la calcémie.

Mais on ne peut pas affirmar que ces valeurs doivent être modifiées dans les cas d'hypoparathyroidie minimale.

Nous avons cherché avec M^{10} Werner de quelle façon se comporte le rapport K: Ca chez les individus présentant le signe de Chvostek positif par rapport à ceux chez lesquels ce phénomène est absent.

 $^{(1)\ {\}rm Le}\ {\rm D}^{\tau}\ {\rm Bailif}\ {\rm nous}\ {\rm a}\ {\rm afflrm\'e}\ {\rm avoir}\ {\rm fuit}\ {\rm la}\ {\rm m\'e}{\rm me}\ {\rm constatation}\ {\rm chez}\ {\rm les}\ {\rm \'etudiants}.$

Chez les premiers il oscilla entre 1,44 et 2,28, la moyenne étant de 1,78 (moyenne de 43 cas).

ac 45 cas).

Chez les seconds, le même rapport osciHa entre 1,44 et 2, la moyenne étant de 1,675 (moyenne de 16 cas).

On constate donc chez les individus qui présentent le signe de Chvostek une tendance à l'augmentation du rapport K · Ca. Le même phénomène s'observe dans les cas de télanie paruthyréporive.

Nos recherches nous portent à admettre les conclusions suivantes :

Le signe de Chvostek du premier degré ne se rencontre que très rarement en dehors de la Vétanie. Il doit diriger toujours l'attention vers ce syndrome. Il nous permet de cette façon de déceler la tétanie et éventuellement, comme dans notre cas, la cataracte latente (in entaracte étant très fréumemment associée à la tétanie).

La valeur du signe de Chvostek du second et surtout du troisième et du quatrième degré est moins précisée.

Le phénomène coexiste pourtant dans beaucoup de cas avec des signes tels que maigreur, pâteur des téguments, chute des cheveux, altérnitions dentaires et gingivales, qui doivent porter l'attention de l'observateur vers un état d'hypoparathyroldie acquise ou constitutionelle.

Chre les aijets présentant le signe de Chrestek positif, on observe une lendance à l'augmentation du rapport K: Ca, fait qui pourrait indiquer, également, une hypoparathyvoldie et, en tout cas, un déséquilibre minéral de la constitution du sang déséquilibre auquis ou constitutionnel accompagné vraisemblablement d'un déséquilibre ionique du sang).

L'augmentation constatée par nous est due surtout à l'élévation des valeurs du potassium.

En effet, la teneur moyenne en calcium et en potassium fut respectivement de 107 % et 197 % e circz les individus à signe de Chrostek positif et de 109 % et 182 % clez ceux chez l'esquels ce signe est absent. Les différences pour le calcium sont donc insimiliantes.

Discussion

A. FRIEDEMANN (Berlin).

M. CATSARAS (d'Athènes). L'accroissement progressif des affections nerveuses et psychiques toxiques on Grèce et le polymorphisme des troubles médullaires dus à l'alcool.

Il y a déjà cinq annèes que nous nvons constaté un accreissement procressif des affections nerveuses et psychiques toxiques considérable. C'est ainsi que depuis l'aunée 1904 jusqu'à 1925, parmi trois mille trente-neuf malades entrés dans la clinique, ceut soixante-cinq étaient atteints d'affections nerveuses et jasychiques toxiques, c'est-d-ifre 5,43 %.

Tandis que les cinq dernières années, à savoir de 1926 à 1930, parmi six cent quarante-neut milidées entrés dans la clinique, soixante-deux étaient atteints d'affections nerveuses et psychiques toxiques, ce qui fait grandement monter le pourcentage à 9,60 %, et impose à la Grèce de «·liguer contre l'alcolisme.

Polamorphisme elinique des troubles médultaires dus à l'alcool.

C'est déjà depuis l'905 que j'ai fixé l'attention domes élèves sur les troubles médullaires dus à l'alcool.

Les cinq dernières années, ayant bien des cas de ce genre, j'ai dit à l'interne de ma

clinique, M. P. Zis, d'étudier spécialement les observations les plus démonstratives des différentes formes de ces troubles et d'initialer sa thèse de doctorat « L'alcoolisme métullaire «, thèse publiée en 1929 avec l'historique complet des travaux de Nonne et des autres auteurs sur ce sujet.

L'aleod peut agir directement, sons autre agent intermédiaire, sur la moelle équière, y localiser uniquement et exclusivement ses effect, et suivant qu'elles sont diffuses aux méninges et à la moelle, ou seulement à la moelle et suivant qu'elles sont diffuses ou qu'elles dominent le système des faisceaux de fibres ou des cellules de la moetle, provoquent différentes formes clainiques, dont les principales sont les suivantes :

- 1º Forme mêningo-myélique.
- 2º Forme médullaire diffuse.
- 3º Forme médullaire lalérale.
- 4º Forme médultaire pseudo-labétique.
- 5. Forme poliomyélique anterieure ou myalrophique.

Les symptômes des différentes formes susmentionnées ne présentent aucun curactère spécial, ils indiquent seulement le siège de la lésion et non sa nature. Il en est de même comme pour la syphibit médullaire, dont les symptômes indiquent seulement le siège de la lésion et non sa nature syphibitique. Le diagnostie est basé uniquement sur l'établogie spécifique, à savoir : la syphibit, ses manifestations et les réactions positives du sanç ou du liquide échale-rachidien.

Le diagnostic dela nature alcoolique de la l'esion est uniquement el exclusivement base, d'une part, sur l'absence de toute autre étiologie : syphilis, début à la suite de maladies infectieuses, anômie permierieuse, exclue chez nos malades par les examens de laboratoire, diabète, etc., et, d'autre part, sur l'agent pathogène, à savoir : l'abus de l'alcodie el Pestisence constante de symplômes de l'intoixeation chronique alcoolique ; teisca alcoolique, tremhement de rythme rapide des mains et individuel des doigts, gonflement du foie, crampes musculaires, myoclonies nocturnes, rêves terrifiants, professionnets, zoogsie, etc...

L'action directe de l'alcool sur la moelle est prouvée non seulement par la clinique, mais aussi par les recherches de Balthraard, Nicloux et Baumetz, qui ont démontré la présence de l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien après l'ivresse jusqu'à 24 heures. Le diamnette présence des troubles médultaires dus à l'alcool a une importance consi-

La unguesta processe des soumes una manare con a constant de décable tant clinique que librapeutique. Quand tout le monde médical apprendra à reconnattre l'alcoolisme médullaire à son ébut surtout, lorsque les lésions sont en évolution, le nombre des cas d'amédioration marquée se multipliera grâce à un traitement appliqué en temps opportun.

B. RODRIGUEZ ARIAS (Barcelone). Sur le diagnostic précoce de la sclérose en plaques.

Elant donné la grande fréquence de la sclérose en plaques, sa différenciation difficile avec les autres neuropathies diffuses, telles que l'encéphalité épidémique et la neurosyphilis, et aussi les avantages positifs d'un traitement précece, le diagnostic initial de ladite maladie de Charcol est aujourd'hui d'un intérêt considérable.

Parmi les symptômes du commencement, il est possible que les paresthésies jouent un rôle très important, aussi que les petites altérations du liquide céphalo-racididen. Les symbromes vestitulaires et oculaires, les perturbations motrices et réflexes, les troubles de la sensibilité profunde, etc., apparaissent, d'habitude, un peu plus lardivement.

Mais ${\bf i}$ l'est nécessaire qu'on détermine les caractéristiques spéciales et leur façon de s**e** grouper et qu'on fixe l'évolution intermittente des paresthésies et leur association posservement de la company de la company

sible à des symptômes réflexes, moteurs, oculaires et vestibulaires, pour qu'on puisse tormuler un diagnostic certain et initial. La dissociation des épreuves colloblales et sérologiques et une réaction asser diserble allumino-cytologique, avec une globulinose positive parfois, c'est le tableau humoral classique que nous devons retenir.

Les névroses peuvent nous induire en erreur. Nous n'oublions pas leur combinaison très probable.

Discussion

M. Minkowski (Zurich); J.-A. Barré (Strasbourg).

(SECTION D)

ÉTUDES ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET CLINIOUES

Présidenl: Auguste Wimmer (Copenhague); secrélaire: K. M. Walthard (Zurich).

ÉTIENNE SORREL et M^{ss} SORREL DEJERINE (de Paris). Du rôle de la compression osseuse dans les paraplégies pottiques. Etudes anatomique et clinque.

Le rôle des compressions osseruses dans les paraphégies politiques à étj insqu'ici considéré comme très peu important. On admettait bien à la rigueur qu'un séquestre réoulie en arrière pouvait venir comprimer un point de la face antérieure de la modif et déternimer une paraphégie, mais on considérait le fait comme tout à fait exceptionnel et jamais, disait-on, la direction et la lumière du canal médallaire ne pouvaient être modifiérs par les déplacements osseux au point que la moelle soit comprimée sur une certaine longueur.

Dans les premières publications que nous avons faites sur les paraphégies pottiques, c'est également l'opinion que nous avons émise : cependant, dès 1926, nous avions signaté à la Société de Neurologie 2 cas de paraplégie par compression osseuse (1) et nous nous demandions s si cette cause de compression inédullaire est aussi rare que nous l'avions eru, et si elle ne permettait pas d'expliquer certaines évolutions anormales de ces paraplégies ».

Les constatations anatomiques que nous avons pu faire depuis cette époque confirment cette hypothèse et montrent que les compressions osseuses méritent mieux qu'une simple mention dans l'histoire des paraplégies pottiques.

Fréquence. — Les compressions osseuses restent cependant rares. Il est bien évident piè·lles ne sont pas en cause dans les paraplégies qui guérissent, et ce sont de beaucoup les plus nombreuses, 75 % dans notre statistique globale portant sur xl cas (observés sur 149 maux de Pott suivis pendant ces 10 dernières amées à l'Ilôpital Maritime de Berek).

 Et. Sorrel et M^{**} Sorrel-Defenine, M. de P. dorsal, Paraplégie avec compression osseuse. Etude de fla disposition du sympathique, Rev. neurologique, n° 6, juin 1928. Mais dans les paraplégies qui restent définitives ou qui déterminent la mort assez rapidement, il est probable que la compression osseuse est tréquente : car sur 15 pièces anatomiques qu'il nous a été possible de recueillir sur les malades que nous avons sujvis dans le service, 9 fois il existait une compression osseuse.

On pourrait croire a priori que ces paraplegies par compression osseuses out plus frequentes chez les enfants que chez les adultes, puisque chez les enfants, les destructions osseuses sont en général beaucoup plus importantes que chez les adultes et les gibbosités beaucoup plus prononcées. Les faits que nous avons observés ne confirment pas cette hypothèse. Sur les 9 eas, 11 y avait 5 adultes et 4 enfants.

Constatations anaboniques. — Les 9 cas de compression osseuse sur l'esquels porte notre étude appartiennent à des maux de Pott dorsaux. Il est donne probable que c'est presque exclusivement à cette région qu'ils doivent s'observer, et ceta est tout naturel puisque c'est à ce niveau que les destructions sont les plus importantes, et c'est la également que la nargeur du canal rechielen est la plus réduite. On suit bien d'ailleurs que c'est dans les maux de Pott dorsaux que l'on observe la plupart des paraplégies, muelle une soit leur cause déterminante.

Cependant, une pièce qui avait de recueillie autrefois par M. Ménard montre que la compression peut exister dans un mal de Pott lombaire et s'exercer alors sur les racines de la queue de cheval. D'autre part, une pièce recueillie autrefois dans le service du Prof. Dejerine montrait une compression médullaire par le 5° corps cervical refoulé en arrière. Ces deux cas ont dét ératies dans la thèse de l'une de nous (1).

Dans les pièces que nous avons examinées, la compression osseuse se faisait de façon assez variable et l'on peut schématiquement distinguer 3 types :

1º La face antirieure de la moeile est comprimée par des séquestres libres. Tantôt ces séquestres sont nogés dans le pas et les magmas casécux d'un abés en activité, c'est la disposition qui existait dans deux de nos pièces.

Dans l'une (cas Mab..., 49 ans, mal de Pott D_0 D_0 D_{11} D_{11} datant de 18 mois), il existait quatre séquestres détachés des corps partiells mont détruits de D_0 , D_{10} , D_{11} et qui rétoulient très fortement en arrière la moelle à hauteur du 9° segment médullaire. Ces séquestres étaient noyés dans un abbés intrarachidien en grande partie caséeux et qui communiquait largement avec une poche extrarachidienne décollant le ligament vertebral antérieur sur une grande hauteur.

Dans l'autre (cas Dulongr., 11 ans, Mal de Pott $D_0 D_1 D_1$ datant de 2 ans. il existait 2 séquestres plus volunières provenant des corps de $D_1 D_1 D_1$ en grande partie détruits et qui exerçaient sur la moe lle une compression du même ordre. Ilsétaient également noyés dans un abeis prémédullaire important, étendu de D_1 à L_1 , qui communiquait avec une vo umineuse poche extravertébrate décollant le ligament vertébral natérieur.

Tantôt les séquestres libres sont inclus dans le tissu cicalriciel d'un abcès éteint. Cette disposition existait dans 2 autres cas.

Dans le permier (Pauq., Pierre, 24 ans, mal de Pott de D_4 à D_{12} datant de 11 ania), I existait une inflexion vertébrale telle que les cops vertébrau, D_4 et D_{12} ariania), I contact. De plus les segments sus et sous-jacents au sommet de l'angle n'etalent pas dans la continuité l'un de l'autre, entraînant une sorte de torsion du canal médullaire sur son axe.

Les corps vertébraux de D_{δ} à D_{11} inclus étaient presque entièrement détruits, il n'en subsistait que quelques fragments, quatre d'entre eux, formant séquestres libres,

M^{me} Sorrel-Dejerine. Contribution à l'étude des paraplégies pottiques. Thèse Paris, 1925, Masson, éd., fig. 1, p. 6 et 34, p. 53, observation XL11.

venaient obstruer la lumière du canal médullaire et écraser la moelle dont le changement de direction des deux segments du canal médullaire avait déjà entraîné la torsion. Ces sémestres étaient juelus daus un tissu fibreux, seule trace des anciens aboès.

Durs le second cas (Rac..., Rob. 15 ans, mai de Polt de 1_{24} D $_{12}$ diant de 11 ans), livisidati une inflexion verdérère un pen moins prononcée tout en restant considérable. Les corps vertébraux de 1_{12} à 1_{12} avaient, en effet, en grande partie dispara ; plusieurs sequestres libres étaient réoulés en arrière et l'un d'entre eux comprimait la mostle à largelle l'fullérion verdéroite avait inspiraire une plicature importante. Ces séquestres étaient enroles dans un tissu cientriciel, reliquat des abels qui avaient existé au cours de l'évolution un fover pottique.

2º La face antérieure de la moette est comprimée par un bloc osseux représentant un ou plusieurs corps vertébraux partiellement détruits et énucléés en arrière. Cette disposition existait sur 3 de pos pièces.

Dous le cas Laurr... (mai de Pott de 19, à Ω_p datant de 5 aus envirou), l'inflexion vertébrate était importante, et les corps vertébraux Ω_p et Ω_p étaient soudés par lour moitié antérieure. Le reliquat des corps vertébraux Ω_p , Π_p , Ω_p formait un épron osseux à angle fort acminié, rébuilé en arrière et qui comprimait fortement la moelle au nivenu du 1N. Se sement dous l'au de l'aux de l'au

Dans le cas Lebr... (mai de Pott de D^3 à D^{12} , syant débuté 40 ans auparavant), l'inflexion vertèbrale était considérable. Le reliquat des corps vert-braux de D_3 à L_3 ne formait qu'un sent bloc osseux coudé dont le sommet venait rétrécir la lumière du canal vert-brat à bauteur de D_3 environ et comprime la moelle à ce niveau.

Dans lo 3° cas entin (cas Mart..., 25 ans), la compression s'exercait également par un bloc osseux formé par les corps partiellement détruits de D₂ à D₂₁ dont l'angle postérieur formait un éperon barrant le cauni vertébral. La moelle était presque sectionnée à lambeur de D₂₂.

2º La fue antérieure de la moetle est comprimée également par un bloc osseraz, mais en plus, les étéments de l'arc postérieur se sont télescopés, les tames sont imbriquées, du lumière du canal est rélécée sur une certaine longueur; la direction, de plus, do ce unal est modifiée et la moetle, comprimée dans toute la longueur du défilé, est coudée en crétaire subroits.

Nous avous observé deux cas de cel ordre :

Dans le première (ens Gir... Marcellin, 39 ans. mai de 1941, 1949, 1943 dant de dans), in bloc assux à artèle postrieure semblable à cenx que nous avons vus dans les dux pières précidentes, comprimait in face autérieure de la moelle. Il était formé par les d'bris soudés entre eux des 45, 50 et 65 C. V. dorsaux. Mais, en outre, les ares pobérieurs vérbient imbrispies : les lames de D_g ermondaient en avant des lames de D_g et vemiont diminuer par en arrière la lumière du canal m'stultaier. Ges lames, d'ailleurs, vérbient soudés entre elles, et formaient, elles assai, un bloc sessux compact dont l'angle autérieur s'oppositi à l'angle postérieur form'à par les corps vertébraux. Ist limitient metrèult d'iéth qui répondait au maximumé la gibbosité, dans lequel la moelle se trouvuit lout à la fois coutée et aplatic. En outre, les deux segments archidiens sus et sons-jacents à l'angle d'ailleur du l'angle dans le protonnement l'une de l'autre et cette disposition avait entrafaé une certaine torsion du canal m'édulaire et de la moelle.

Dans le dernière eas [Brun, 52 ans, mai de Pott de D_B, D_B), or mécanisme de la double compression est plus évident encore. Il s'agissait, cette fois, d'un cas récent datant de 6 mois environ, et les fragments des corps vertiforans a l'atrient pas encore soudés. Ils avaient été fortement refondés en arrière et leur face postérieure comprimait la meelle, mais on plus, l'arc postrieur de D_B, tetit remonté au-devant des lames de D_{10} , et comprimait la face postérieure de la lame. Aucune soudure ne s'était produite et l'on comprend très bien en examinant cette pièce, le mécanisme de cette double compression. La moelle était aplatie à lauteur de l'émergence de b.s.

Constatations cliniques. — Les paraplégies par compression osseuse que nous avons observées et dont nous venous d'indiquer le sisions anatomiques se sont produites à deux èpoques différentes de l'époque de l'évolution d'un mai de Pott :

Les mes soul sursenues au moment de la période dite de plaine évolution du loyer, et-est-a-dire au moment où la destruction osseuse se fait avec le plus d'intensité. Elles ont alors coincidé avec des aboès, et le mécanisme de la paraphègie a été complexe. Au role joué par l'aloès on plutôt par les troubles vasculaires qui l'accompagnent, se superposeut les troubles dus à la compression osseuse (Cas Dulongr., et Brun...). Dans octains cas, cependant, il semble que ce soit l'aloès qui a tout d'abord déterminé la paraphègie, puis que secondairement la compression osseuse soit vonue peu à peu jouer son rôle (Cas Mab..., Laur et Gir...).

Les autres sont suremunes tardinement sur des malades porteurs de manuche Pott ayant depuis longtemps repris la marche. Il s'est fait une inflexion progressive de la codome vertebrale, et une compression s'est produite leutement augmentant de façon continue sans arriver parfois à d'éterminer une paraplègie complète dans tous ses modes. (Cas Paule., Buc., Lebr., Mart.a.)

Diagnostic. — Peut-on reconnaître qu'une paraplégie pottique est due à une compression ossense ?

Nous avons, dans des travaux antkrieurs, montré que l'on pouvait, grâce à leur syndrome clinique bien caractérisé, distinguer les mes des autres les paraplégies par abcès, et les paraplégies par pachyméningite.

Les paraplègies par compression ossense, dont la fréquence paralt plus grande que nous se l'avions primitièrement penés, ont-elles, elles aussi, des caractères suffissamment personnels pour que l'on puisse les distinguer des 2 autres groupes ? Il semble bien qu'ur ne puisse le faire que d'une façon assez exceptionnelle. Lorsyndrome est le même que celui des paraplègies par abeis (début précose, installation rapide, paraplègie complété et il ne suratte in dire autrement enç à cette periode, la compression osseuse n'est pas sente en jen, l'alicès et les phénomènes congestifs, constants à ce stade de destruction, ionent te rôte le plus important.

Ce n'est que secondairement, en voyant que la paraplégie ne guérit pas dans le laps de temps habituel, qu'on pourra se douter de l'existence de la compression osseuse.

bins deux circonstances espendiaut, nous avons pu faire le diagnostic. Une fois, la radiographie a montré un séquestre (cus Brun...), dans trois autres cas, le syndrome clinique avait éveillé notre attention : une puraplègie revêtant le syndrome de paraplègie par abois, était en voie de régression progressive et faisait prévoir une guérison rapide, forsque, bursquement, sans raison apparente, une agravation se pendis, la paraplègie redevint complète à tous ses modes (revêtant deux fois le type de paraplagie en flexion), et resta définitive. Nous avions pense à une compression osseuse que l'autopsie permit de vérifier (cas Mab..., Laur... Gir....)

Lorsqu'elles surviennent tardicement, par inflexion progressive d'un ancien foyer pottique mai étérnt, leur syndrome se confond avec eclui des paraplègrées par pachyméningites qui surviennent à la même époque et qui revêtent les mêmes caractères (installation très tente, paraplègie progressivement croissante, souvent incomplète).

Il semble cependant que le fait qu'une paraplégie de cet ordre s'accentue au point de déterminer un véritable syndrome de section médullaire, doit faire penser à une compression osseuse (Cas. Fauq... Rac... Lebr... et Maut...), les paraplégies par pachyméningites, en effet, restant le plus souvent incomplètes, et susceptibles d'une certaine amélioration, fréquemment d'ailleurs transitoire,

amélioration, frequemment d'ailleurs transitoire.

Déductions thérapeutiques. — Peut-on dans les paraplégies par compression osseuse intervenir et libérer la moelle ?

Les constatations anatomiques que nous avons faites ne permettent pas de pener qu'une intervention eût pu être suivie d'un effet favorable. Les séquetres, nême lorsqu'ils étaient relativement libres (4 cas), étaient disposés de telle sorte que leuralbilation était pratiquement impossible. Souvent d'ailleurs (5 cas), il v'agissait de corps verté braux refoulés qui ne pouvaient évidenment être enlevés, et ils ne pouvaient pas dayantage être sectionnés de facon à libirer la face antérieure de la moelle.

On pourrait peut-être penser que l'abbation de l'arc postérieur peut libérer la moelle. En réalité, in l'en est rien, la moelle maintenue latéralement par ses raciues, reste tendue sur le fraguent osseux comme une corde sur un chevalet et la compression ne se trouve nullement dimanée.

Dans un eas, par exemple (eas Lebr...), nous avons fait une large laminectomic portant sur les arcs postérieurs de D_4 à D_4 inclus. Il n'y ent auenne amélioration clinique la mort étant survenue quelques temps après, l'examen de la pièce nous montra que la compression de la moelle produite par un bloe osseux antérieur persistait.

D'autre part, il est bien évident que dans les eas complexes où il existe non seulement une compression osseuse de la moelle, mais une plicature avec torsion par changement de direction du canal médullaire, la laminectomie ne peut être (d'aucune utilité (cas Gir... Fauq...).

ST. ADAM-FALKIEWIGZOWA et W. NOWICKI (Lwow), Un trouble exceptionnel du développement occipito-basilaire, se traduisant cliniquement comme une tumeur bilatérale de l'angle ponto-érébelleux.

A l'autopsie d'un homme de 45 ans, qui présente pendant la vie les symptômes d'une umeur bilatòriale de l'angle ponto-cérébelleux, on trouva une déformation gibbeus du clivus de Blumenhach qui comprimant la protubérance, le hulbe et les zones voisines. Cette déformation peut s'expliquer par une anomalle congénitale de la région occirité basilime.

Discussion.

Arthur Weil (Chicago).

L. JABUREK (Lwow). Diplomyélie ou artéfact ?

Dans un cas de paraparésie spastique, avec troubles de la sensibilité, on trouva dans la moelle douais supérieure des signes de myètite chronique et dans la moelle lomieure un cordon accessoire qui présentait la structure normale de la moelle dorsale. L'auteur discute les éléments du diagnostic différentiel entre une diplomyètie ou un artéfact at il ponce qu'il s'acti on l'espèce de exte seconde éventuainté.

HENRY MARCUS (Stockholm). La maladie de Korsakow (Etude étiologique et anatomo-pathologique).

Mes observations tendent à prouver que plusieurs ou tout au moins deux conditions étiologiques sont habituellement nécessaires pour que la maladie de Korsakow puisse éclater. L'une est, pour ainsi dire, constamment la même; on peut en effet la relever dans presque tous les cas : c'est l'alcoolisme chronique.

L'autre est très variable : ce peut être un état infectieux aigu ou chronique, une affection organique aiguë ou chronique de nature et de localisation différentes

Si l'on jette un coup d'oil d'ensemble sur les lésions anatomo-pathologiques que nous avons signalées dans le système nerveux de chacun de ces patients, on remarque, entre un certain nombre d'entre elles, une grandé concordance de nature et de localisation.

Dans toutes mes observations le processus pathologique s'est localisé d'une manière tellement prépondérante aux lobes frontaux et surtout à leurs parties antérieures qu'on peut à peine douter que ce soit là un liteu de prédifiction du processus.

Mes observations montrent de plus que le processus pathologique se localise manifestement dans les couches les plus profondes du cortex et à la couche limitante avoisinant la substance blanche, donc essentiellement aux cinquième et sixième couches de Brodmann.

Quant au processus pathologique considéré en lui-même, le phénomène le plus caractéristique est une altération vasculaire se manifestant par la transformation hyaine des parois des vaisseaux. Mais de plus Jai vu que, parmi les vaisseaux qui étainfinement hyalinisés dans la couche limitante, un très grand nombre étaient le siège de thromboses ; d'autre part, nombre de vaisseaux étaient plus ou moins largement entourés par des infiltrats de cellules l'ymphologies.

Autour de plusieurs des vaisseaux se groupaient des séries de cellules névrogitiques. Une autre constatation faite dans toutes mes observations, concerne l'ischémic extrémement prononcée des tissus dans le voisinage le plus immédiat des vaisseaux altérés. Parfois il se produisait ici dans les tissus de véritables petites nécroses.

Une particularité qui donne aux figures de mes préparations un intérêt tout spécial, c'est la neuronophagie vraiment colossale qui, dans la couche limitante, s'en prend aux cellules dégénérées.

Le processus anatomo-pathologique est donc de nature soit purement dégonérative, soit infiltrante ou inflammatoire. Relativement aux altérations purement dégonératives, il est de bonnes raisons pour penser quelle ausse est à chercher dans l'action d'une toxine,

Les infiltrats d'origine irritative qui occupent les espaces périvasculaires — et qui «accompagnent de thromboses, de nécroses militaires secondaires, ainsi que de dégénérescence des tissus nerveux autour des vaisseaux qu'entourent eux-mêmes les infiltrats — montrent qu'un processus réellement infiammatoire s'est lei surajouté, processus dont l'origine doit être cherchée dans un agent infectieux.

B. HERMAN KOUMAN (Amsterdam). Quelques remarques à propos de la maladie de Pick,

L'auteur montre d'abord les altérations unatomiques typiques du cerveau dans la maladie de Pick. Puis il montre les divers types d'atrophie lobaire macroscopique qu'il différencie des autres atrophies parenchymateuses primitives du cortex. Il montre ensuite les aspects microscopiques de la maladie et l'évolution typique des cellules et des ilbres. Il envisage, pour terminer, le problème de l'hérédo-dégénération et de la puthokise.

GUNNAR KAHLMETER (Slockholm), Examen anatomo pathologique de cas d'encéphalomyélite aiguë disséminée (névraxite aiguë en foyer), appartenant probablement à la maladie d'Economo. Examen anatomo-pathologique de trois eas, dont l'un revêt l'aspect d'une sclérose en plaques typique et les deux antres celui d'une myélite.

Dans le premièr, il Nagissait d'une famme de 36 ans. En octobre 1928, elle présente de la toux, des vomissements et des troubles de l'équilibre. En janvier 1920, on constatait l'existence de pseudo-papilitie, de nystagmus, d'une démarche cérébelleuse el d'une disparition des réflexes entanés abdominaux. Après une amélioration notatie, on vit apporative une nevrire introbibilisair et une dét, une féére parésie de la jumbe guuelo qui se propagra cusuite à la jambe droite et aux deux bres, avec une exteusion de l'orteit. La paralysie se développa rapidement, il survint des troubles bulbaires et la matale mourre.

L'examen microscopique montra l'existence à une infiltration lymphocytique an uivenu de la piemère, céréraire et médulaire. Le corps strie présentait des lésuns cellulaires dégénératives et des infiltrats périvaceulaires. Le bulne et toute la moetle présentaient des loyers néverblunes, avec de nombreux corps granuleux locatiés au nivenu des cornes malérieures et surtout postérieures. Cette localisation des Fesions au nivenu de la pie-mère et des cornes médulaires est contraite à l'hypothèse d'une self-rose en plaques, bion que chinquement, ou et la peuser qu'il s'égissait d'un cas de self-rose en plaques aigué. An pont de vue anatomique, ce cas ressemblait beaucoup é une enchantite épitémique.

La deuxième malade était une femme de 26 ans. Pendant l'été 1926, ses deux jambes se paralysèrent progressivement, puis les bras, puis survinent de l'aráflexie, avec de la parillité et du nystagmus. File mourrul de complications bulbaires.

L'exament microscopque montra l'existence d'un foyer nécrotaque relativement grand, au niveau de le protubbrance, avec de nombreux plugocytes. Le striatum et le bubbe présentaient de putilis foyers de profiferation névroglèque au niveau desquels tes collintes étaient détruites, et il existait une infiltration pérvasculaire. L'aspect chi raque était satuda sambiable à celui d'une paratysé de Landry ou d'une encéphalite periphéraque et le substrutum auntomique ressembiail beaucoup à celui d'une au difficient little étailémique.

La troisème maloite est une temme dagée de 30 ms. Elle présenta d'ubord quelques difficultés a seuler, puis suidiennel, présentel des platounières de choe. L'évanuen aux rayons X montru l'existence d'une paralysie presque compilée du displaragme, Anona nattre signe nerveux. La mulade mourut 12 heures après par paralysie respiratoire.

L'examen micro-copique montra une infiltration périvasculaire en un ou deux points de la partie autérieure du plancher du IV venificiale. Dans le bulbe et dans la partie supérieure de la moelle, il existait des hémorragies autour des vaisseurs et l'ou constatait des images de neuromophagie au niveur des cellules de la corne autérieure.

Ce cas évolua cliniquement d'une façon tout à fait particulière, puisqu'il fut monosymptomatique.

W. J. ADIE (Londres). Céphalée prémonitoire par anévrysme fissuré.

Description et discussion de la céphalée premonîtoire au cours des fissures d'auévrysme.

MACDONALD CRITCHLEY (Londres). Syndromes de l'artère cérébelleuse supérieure.

L'auteur éludie d'abord l'artère cérébelleuse supérieure chez les animanx, et sa signification morphologique comme artère segmentaire du troue cérébral. Il l'éludie ensulte chez l'homme avec ses anomalies et ses suppléanes. Il étudie entin les aspects cliniques qui sont dus à sa thrombose : hémiplégle écrébelleuse homolatérale, mouvements involontaires homolatéraux et troubles de la sensibilité hérérolatéraux.

FERGUS R. FERGUSON (Manchester). Thromboses veineuses intracraniennes.

Il existerali actuellement une tendance à ombiler l'importance des lésions du système vienure vintercuine. Cert pourquoi l'auteur, après avoir déretti l'anatonie de ce système, envisage in pathologie des thromboess du sinus loncitudinal supérieur et de ses branches. Il envisage l'étiologie, en partieulier au point de vue des traumatismes, des lésions aurèmipes et puerpéraites, et il insiste sur l'importance de ces différents factours au point de vue du diagnostie. Il étudie ensuite les thrombores partielles du sinus carvenux et des petits sinus veineux. A ce point de vue, il sontique l'interêt des rélations possibles avec certaines lésions chroniques de l'oreitle moyenne et certaines complications orudires ou autres. Il termine par la symptomatologie crépôrate des emblois.

Discussion

P. Schuster (Berlin).

O. MARBURG (Vienne). Démonstration de deux films.

Dans le premier, il s'agit d'un cas d'hydroséphalie mis en èvulence par la ventriculographie et qui s'est traduit cliniquement par des signes d'hypertonsion intracranienne et par un syndrome cérébelleux typique très marqué, en particulier par de l'asynorgie. La roentgénothérapie du crâue a fait diminuer ees manifestations presque jusqu'au retour à la normale.

Dans le deuxième, il Sæjt d'un enfant de onze aus atteint de maladie de Wilson. La maladie est apparue à l'âge de einq ans, à la suite d'une maladie infectieuse grave. L'épreuve au gainctose et la recherche des signes hémoclasiques sont positives. On observe chez ce malade les différentes manifestations dystoniques, raideur généralisse, mouvements chorôitormes, rire apsamodique et l'affablissement intellectue!

W. R. HESS. Films étudiant les excitations localisées au niveau du cerveau.

- 1. Méthode des excitations localisées du cerveau.
- a) Electrodes: Aspect, constance des ponetures et élasticité. Série de différentes électrodes plus longues. Table d'expériences. Pose des électrodes sur le squelette cranien.
 - b) Méthode des lésions localisées dans le cerveau par l'électrocoagulation.
 - Essai de coagulation avec du blane d'œuf, avec trois stries de coagulation.
 - 11. Résultats des excitations cérébrales localisées,
 - a) Le sommeil.

Il fant distinguer du sommeil les états soporeux et les états de nareose. On ne peut par exemple comparer en rien le sommeil physiologique avec l'électronarcose de Leducq.

Excitation électrique par introduction d'aignilles dans le diencéphale. Lorsqu'on introduit les électrodes, le chat paraît normal. Avec l'apparition de l'étimeles (Bilinélis) l'excitation électrique commence : le chat semble fatigué et se couche pour dormir. On interéompt l'excitation, le sommell se prolonge. On essaye de réveiller l'animal par des bruits de marteau et de clefs et d'éveiller des réflexes en lui chatouillant le mez et les oreilles. On a mainteau l'expérience durant 8 houres pendant les-

quelles le chat a presque toujours dormi, on reprend le lendemain matin. On laisse les électrodes en place, le chat paraît très content. On reprend l'excitation électrique, le chat semble de nouveau fatigué, mais il ne se couche que lorsqu'il a trouvé un endroit see sur la table humide, ce qui répond à des habitudes normales de sommeil.

b) Effets d'excitations variées.

1º Mouvements de manège par l'excitation du noyau caudé et du septum lucidum. Dans l'intervalle des excitations le chat se comporte normalement et même preud volontiers de la nourriture.

2º Tremblement de l'oreille par excitation de la région thalamique moyenne et postérieure.

3º Tremblement des pattes par excitation de l'hypothalamus.

4º Crise d'épilepsie par excitation du thalamus antérieur.

(SECTION E)

RECHERCHES HISTOLOGIQUES, BIOLOGIQUES ET EXPÉRIMENTALES

Président : Egas Moniz (Lisbonne) ; secrétaire : F. Luthy (Zurich)

Mª: NATHALIE-ZAND (Varsovie). La barrière protectrice méningée et le système réticulo-endothélial.

La barrière protectrice du système nerveux constitue une partie du système réticuloendothélial.

Son áfément principal est représenté par l'histiocyte, cellule colloldopexique (comme l'appelle l'école de *Roussy*).

Nos étades ont prouvé que les histioeytes se retrouvent dans chacune des ménieus, mais tandis qu'ils sont rares dans la dure-mère, ils deviennent très nombreux dans l'aractinolle, surtout au sein des granulations de Pacchioni.

A côté des histiocytes, on trouve des cellules endothéliales colloidopexiques, autre élément du système réticulo-endothélial. Elles tapissent les méninges de place en place.

Au sein du parenchyme nerveux, le système réliculo-endothèlial est aussi présent, mais il ne devient manifeste (par la coloration vitale) qu'au cours des affections inflammatoires, aussi bien spontanées que provoquées expérimentalement. Les éléments réliculo-endothèliaux se retrouvent alors le long des vaisseaux sanguins dans les méninges mollès.

Dans les méningites expérimentales avec coloration vitale, on constate la présence des histiocytes, munis de granulations colorées, au sein du liquide céphalo-rachidien obtenu par ponction sous-occipitale.

L'insuffisance de la barrière protectries ouvre la porte aux agents nocifs qui pénètrent dans le parenchyme nerveux. Ces conditions sont réalisées dans les cas de lésion mécanique ou dans les états inflammatoires des méninges.

L'insuffisance physiologique, pour ainsi dire, se voit chez les Individus très jeunes : Behara nonstata la pénétration des colorants vitaux dans le parenchyme nerveux chez les nouveau-nés. Cette insuffisance doit être Incriminér dans la pothogénèse des accidents convusifs, très fréquents chez les nouvrissons. Notre étude expérimentale prouve, en effet, que l'agent convulsivant (camphre monobromé) produit son effet plus tôt chez l'individu dont les méninges sont lésées, que chez celui dont les méninges sont intactes.

En ce qui concerne l'identité des histiocytes avec la mésoglie de *Hortega*, la question n'est pas résolue d'une manière définitive.

Discussion

C. U. Ariens Kappers (Amsterdam); Arturo Donaggio (Modena).

G.-B. BELLONI (Padoue). Etude du réseau diffus péricellulaire (non nerveux) de l'homme dans des conditions pathologiques.

Les études concernant la formation réticulaire diffuse sont encore peu nombreuse, depuis que Bethe lui a domné le nom de fullnetz, que Golgi a décrit le premier cet appareil réticulaire qui fut ensuite décrit en Italie par Donaggio et Besta à l'aide de méthodes originales. Mais les études concernant les aspects pathologiques de cette formation chez l'homme manquent absolument.

L'intérêt de cette formation réside surtout dans les reclierches faites par Cajai au sujet de la morphologie du tissu névroglique, au moyen de l'imprégnation à l'argent, la nature névroglique de cette formation étant admise pour la plupart des auteurs.

L'auteur a essayé d'appliquer la méthode de Besta à l'étude de ce réseau diffus péricibllairé dats le cortex humain. Il résulte desse travaux que les rapports son intimes entre le réseau diffus et le réseau péricellulaire, ce dernier apparaissant comme une différenciation du réseau diffus, avec leque il conserve des rapports de continuité. Chez les individus normans, on n'observe pas, avec les techniques uselles, de rapports de continuité entre cette formation réticulée et les divers noyaux interstitiels disséminés dans le tissa nerveux

L'étude de cas pathologiques (paralysie générale, démence sénile, gliones, sclérose corticale, démence) a montré, d'une part, qu'il existait dans la pathologie humaine, comme déjà Besta l'avait observé chez l'animal à la suite de lésions expérimentales, une série d'altérations morphologiques intéressantes du réseau diffus péricellulaire, et, d'autre part, que les altérations observées pouvaient renforcer le tissu névreglique (tyse, hyperplasie, sclérose).

Toujours dans des conditions pathologiques, et précisément quand le réseau était scliveux ou hyperplasique, l'auteura pu constaterque les noyaux interstitiels ne paraissaient plus isolés du réseau, comme normalement, mais controctaient avec ce réseau des rapports tels, qu'il devennit difficile de les distinguer l'un de l'autre, et que les princippements protoplasmiques qui les enfouraients e perhaient dans ce réseau. Et finalement l'auteur admet que ce sont précisément les noyaux de la macroglie dans lesquels on observe de tels aspects. L'auteur insistes sur l'importance de ces faits en ce qui concerne le problème de la nature et de la signification des divers l'éments gilaux.

FELICE BALDI (Nuples). Revue critique et recherches concernant la structure des fibres nerveuses myélinisées, centrales et périphériques.

L'auteur considère les faits publiés jusqu'iri concernant la constitution des fibres nerveuses myélinisées et en discute l'intérêt. Il démontre que la plupart des faits étudiés ne sont que des artéfacts. Il soutient aussi que la constitution fondamentale de la fibre nervouse parait beaucoup plus simple lorsqu'on l'observe vivante et à l'aide des méthodes physiques. En outre, les mêmes observations (aites dans diverses conditions expérimentales et dans des conditions de dégénération confirment cette opinion, que la plus grande partie des aspects structuraux que l'on constate ne sont que des aspects de gel du considere neurocolloide uni constitue la tibre acrycuse.

L'auteur présente encore le résultat de ses recherches à la lumière polarisée, combinée aux antres méthodes habituelles histologiques, pratiquées sur les fibres contrales dans des conditions normales et pathologiques.

E. LANDAU (Kaunas) (Lithuanie), Cytoarchitectonie du cervelet,

Démonstration de coupes de cervelet un Nissi et au Golgi, mettant en évidence les différenciations de extoarchitectonic dans la couche des grains, L'antenr montre des cellules synarmolbiques.

L BALLIF et I GHERSCOVICI (lassy), L'équilibre acido-basique dans les maladies nerveuses et mentales.

Nous avons déterminé le nH et la réserve alcaline vraie dans le plasma sanguin et dans le liquide caphalo-rachidien (l. c. r.) ainsi que le pH urmaire sur un nombre de 300 patients de l'hôpital Socola-Jassy. -- Sur 100 cas de ces patients nous avons déterminé en même temps le calcium total du plasma et du l. c. r. en calculant le Ca.

Sur 30 cas nons avons recherché aussi le CI globulaire et le CI plasmatique en déterminant le rapport $\frac{GI}{GI}$ plasmatique

Les maladies on les syndromes éludiés ont été les suivants : Psychoses pellagrenses (150 cas), démence précoce (50 cas), épitepsie (30 cas), manie (12 cas), mélancolie (11 cas), paralysie générale (10 cas), parkinsouisme postencépholitique (10 cas), hémiplégie (10 cas), confusion mentale (10 cas), méningite purulente (2 cas), aiusi que sur un cas de : tabes, paraplègie politique, psychose de Korsakow, chorée, selérose en plaques, rhumalisme déformant, télunie, hydrocéoliatie,

Dans la très grande majorité de ces maladies, l'équilibre a, b a été tronvé normal (pH, tagionniaire d'agnomitaire d'agnomité d'agnomité de sang ainsi que dans le l. e. r. d'agnomitique B. A. V

(p. H. R. A. V, Ca").

Ce n'est une dans les osychoses nellagreuses graves une uons avons trouvé une acidose marquée et seuls dans les élats de confusion mentale graves une légère durinution de la

Voici la movenne des chiffres trouvés dans ces dernières affections:

Psychoses pellagreuse:

1° dans le plasma
$$pH = 7.25$$
, B. A. V. = 47, $Ca^{**} = 30$ %, $\frac{Cl globulaire}{Cl plasmatione} = 0.55$

2º dans fel. c. r. nH = 7.21, R. A. V. = R. 44.5, Ca¹¹ = 52 %. 4.8

3° pH urinaire

Confusion mentale: 12 dans le plasma
$$pH=7.33$$
, B. A. V. = 44, $Ga^{**}=35$ %. $\frac{Gl}{Globalaire}$ $\frac{Gl}{Gl}$ \frac

Méningites purntentes :

Mannigues purniennes: 1 = 7.26, B. A. V. = 36,
$$Ga^{0}$$
 = 51 % Gt globulaire . = 0.5 2^{0} dans le plasma pH = 7.26, B. A. V. = 25,8 2^{0} dans le l. c. r. pH = 6.95, B. A. V. = 25,8

Les chiffres fronvés dans les cas de méningiles s'approchent des chiffres que nons avous fronvés en général dans les étals d'agonie des malades affeints de diverses affec-Lions.

Pour le plasma sanguin nous avons consuléré comme chiffres moyens normaux les chiffres classiques, tandis que pour le l. c. r. nous avons considéré comme moyenne normale un pH de 7.16 (contrôlé aussi électrométriquement), une réserve alcaline vrais de 44 e le Ca'' = 50 %.

Nous constatous que le l. e. r. a un p.H beaucoup plus acide que le plasma sanguin et que la B. A. V. est aussi un peu diminuée, vis-ú-vis du plasma sangum, quoique pas dans la même propotion que le pH. — Le l. e. r. se trouve done à l'état normal dens un état constant d'acèdore gazense. L'arsqu'il existe des hémorragies dans le l. e. r. ou bien même lorsque le l. e. r. n'est que xanthochromique, le pH du l. e. r. tend à se rapprocher du pH sanguin.

D'après un nombre plus restreint de déterminations, nous avons pu constater que des modifications expérimentales du pl 1 et de la R. A. V. obtenus par du bicarbonate de sonde (dealose) ou par du chlorure d'ammonium (acidose) n'ont pas influence la symptomatologie clinique dans quelques cas de pollagre, épilepsie, manie, mélancolie.

Les maladies nervouses et mentales no paraissent pas avoir une influence directe sur l'equitibre acido-basque du sang et du L. c. r. et inversément, des modifications expérimentales transitoires (quelques jours) de l'équilibre acido-basique n'influent pas sensiblement certaines maladies nerveuses et mentales.

DOMENICO SARNO (Naples). Bulbocapnine et équilibre électrolytique du sang.

L'anteur, partant de cette notion que les noyaux de la base, siège de l'action de la bulliocaquaine, comme on l'admet généralement, jouvent un rôle important vis-à-vis de la régulation de l'équilibre électrolytique du sang et du tonus neuro-végétalif, a recherché:

1º L'équilibre acide base du sang (2º Les oscillations de la catécimie et de la potassémie Il a pris comme animal d'expérience le lapin, auquel il a injecté par la voie sous-entanée de 25 à 50 milligrammes de chlorbydrute de bulbocapuine par kilo d'animal.

Après une heure ou deux heures, il recueillait le sang sous de l'huite de vaseline, Camme midice de l'équilibre acido basique, il a mesuré à reserve alcaline par la méthode de la titration directe da bicardonate du plasma, comme l'indique Van Sylke, en suivant foil-tenant toutes les techniques indiquies par l'auteur pour eviter la perte minime de CO2. Dans que la Michelios qui tient aussi un très grand compte de la perte de CO2. La potasse a été dosés par la microméthode de Krumer et de Tistall, ainsi que le calcium, misi pour ce dernier, en adoptant. la modification technique de Clark et Coltip.

L'ensemble de ses recherches l'amène à conclure que la bulbocapaine provoque une deère augmentation du burarbanate du plusaux, dont la valeur correspond normalement à cette d'une solution de 0,0150 de bicarbonate et, à la suite de l'injection de bulbocapaine, à une solution de 0,0178. En exprimant la réserve alcaline en volume de CO2, cette ci est, passe de 33,5 à 39,5 de CO2 dans le plusau.

Lorsque la hulbocapaline se brausforme, la réaction évolue vers l'olealinité. En outre, la brausse signification de l'agreement la calcémie (de 13,9 milligramms à 11,7 milligramms à 1,7 milligramms à 1,6 milligr. à 27,9 milligr. %). En ce qui concerne les variations de Ca et de K., les résultats obtenus par l'auteur confirment en grande partie ce qui a été observé par Guilotta chez des débuents précocs traités par la bulbocapaire.

Discussion

Josef Aiginger (Gugging bei Wien); José Maria de Villeverde (Madrid).

CESARE CLIVIO (Milan). Courants d'action musculaire chez des chions porteurs de lésions expérimentales du noyau rouge.

Les animaux qui subissent la coupe médiane du mésocéphale au niveau du noyau rouse présentent immédiatement les symptòmes de la rigidité décérbrée de Stuerington. Lorsque l'animal survit, le tableau de la rigidité s'efface peu à peu dons un temps variable selon l'état du sujet, en laissant persister la symptomatologie dérrite par Béstia: démarche dégagée mais un peu lente et majesteuses, pas de cheval de lande cou un tivou des membres autérieurs et léger soulèvement des membres poslérieurs leuus un peu différemment.

Chez les jeunes chiens la disparition de la rigidité est plus rapide (10 à 20 jours) mans, chez le chien adulte, c'est saulement deux ou Irois mois après que la récupération des mouvements volontaires se fait, d'ailleurs moins bien que chez les jeunes animaux. En même temps on voit réapparaître les réflexes raccourcisseurs.

Les réflexes du cou chez ces animaux provoquent une réapparition de la rigidité et de m'éme, bien que moins, les excitations cutanées. Les états émotifs et les excitations sexuelles provoquent aussi la réaparition de la rigidité des membres.

Dans les ens où la coupe n'était pas parfaitement symétrique la symptomalologie prédominait d'un côté.

Les expériences out porté sur 4 chiens et les examens électromyographiques ont été répétés à des espaces de temps variables depuis l'intervention jusqu'à la période de rigidité maxima, puis successivement aux divers stades de la récupération jusqu'é six on huit mois après la tésion.

Les électromyogrammes obteuus avec le galvanomètre à cordes (électrocardiogramme de Boulitte) ont élé pris systématiquement au niveau des muscles Héchisseurs el extenseurs.

Les résultats furent toujours concordants et peuvent se résumer, selon l'auteur, de la façon suivante ;

L'électromyogramme est le même chez tous les animaux et ne varie pas selon les variations cliniques du sujet. Il est discontina avec une fréquence d'environ 50 oscillations par minute, soit après l'intervention, soit quand l'animal a récupéré sa molricité voloutaire.

Chez les chieus opérés on observe, à l'état de repos et de relaciement unsculnire, un électromyogramme typoprement dissonition. Les oscillations de l'électromyogramme cependant, afin de conserver leur desonitionité, revêrent une ampleur plus grande clez les animaux opéres, ce qui provoque la résupertition ou l'augmentation de la rigidité à l'occasion des confractions volontaires.

Dans quelques ens, pendant la manœuvre de torsion du con, on enregistre au ratentissement léger et discontinu dans la fréquence des oscillations.

Le caractère discontinu de l'électromyogramme, soit à l'état de repos, soit à l'étal de rigidité, est sensiblement égal au niveau des extenseurs et des fléchisseurs et indépendant du degré de confraction de chicum des groupes musculaires. Tout au plus peuton noter une légère augmentation de l'ampditude des oscillations au niveau des extenseus. GONZALO R. LAFORA et J. SANZ (Madrid). Sur le sommeil expérimental produit par une intervention sur la région du diencéphale et du III^e ventricule (avec projection).

i° Le sondage de l'aqueduc de Sylvius au travers du IVe ventricule, chez les chats, permet d'injecter directement dans le IHE ventricule des substances colorées ou non.

2º L'Injection de solutions de chlorure de caleium à 5 %, même à des dosses de 5 goulites, produit en peu de minutes, avec cette technique, un sommeil profond qui dure de 3 à 6 heures, venant à confirmer les trouvailles de Demole et Marinesco.

 3^n Les solutions de chlorure de potassium agissent en sens inverse de celles des chlorures de caleinm et provoquent un état d'agitation.

4° L'ergotamine détermine aussi le sommeil, mais d'une façon plus tardive que le chlorure de sodium. Les hypnotiques mésancéphaliques (huminal de sonde, vérenal etc.) n'exercent leur action que d'une manière plus tardive.

(SECTION G)

ÉTUDES DIVERSES DE NEURO-PATHOLOGIE

Président: Otto Marburg (Vienne); secrétaire: K. M. Walthard (Zurich).

E. FORSTER (Greifswald). L'importance des méthodes biopsiques pour le diagnostic des tumeurs du système nerveux central.

Deux méthodes sont envisagées : la nonction du cerveau et l'examen evtologique du liquide céphalo-rachidien. Le rapporteur qui expérimente depuis 25 ans la ponction cérébrale présente les avantages et les inconvénients de la méthode et montre que, lorsqu'ou l'emploie judicieusement, il n'y a pas lieu de mettre en balance les avantages de cette méthode et ses dangers relativement lègers pour l'étude des tumeurs. Il montre une grande série d'images qui attestent le mérite de cette mèthode et montrent que beaueoup de cas n'auraient pas pu être traités avec suceès si l'on n'avait pes fait la ponction. Il montre aussi le mérite de l'examen microscopique pour l'appreciation des zoncs qui environnent une tumeur : par exemple, la ponction ventrienlaire peut mettre en évidence des amas cellulaires névrogliques caractéristiques, comme il a pu le constater dans un cas de tumour frontale, et ces cellules mettent en évidence l'existence d'un neurinome multiple. Des zones de ramollissement ou d'atrophie par compression peuvent déceler la proximité de la tumeur. La découverte de kystes qui s'emplissent d'air est particulièrement importante, puisque leur localisation exacte est aiusi misc en évidence. La deuxième méthode est également très importante au point de vue diagnostic, lorsqu'on emploie les fixateurs et les colorations appropriées. Il est ainsi démontré que l'on trouve habituellement des cellules tumorales lorsque la tumeur, atteint ou traverse la surface cérébrale, les méninges, le ventricule, ou les plexus. L'auteur montre que les différentes tumeurs comportent de différents aspects cellulaires. Haiontre des exemples de cas dans Tesquels le diagnostic clinique, par exemple un soupçon de paralysie, ne laissuit pas supposer l'existence d'une tumeur, que l'aspect cytologique du liquide a permis de découvrir. Cet aspect cytologique du liquide permet le diagnostie différentiel entre la syphilis cérébrale, une tumeur ou une lésion d'artério-sclérose,

JOSEPH H. GLOBUS el ISRAEL STRAUSS (New-York). Spongioblastome multiforme et néoplasme neuro-ectodermique apparents.

Les autours montrent quelques-uns des caractères structurany distinctifs des spongiobilations et cavisagent la plune qu'ils tionent parmi les anites tuneurs gliales du système norveux. Ils décrivent une tumeur qu'ils désignent sous le nom de spongioneurobilastome, pais un type de tumeur assez particulter, qui s'associe habituellement aux l'ésions dissenimées du cerveun de la nature de la selerous tubereuse. On la recunnait à une organisation cellulaire caractéristique et à son siège de préditection au niveum de la région l'habitus-stife.

IGN. OLJENICK (Amsterdam). Gliomes particuliers du cerveau.

On dit que la calcification du cerveau est très rare chez les enfants. L'auteur présente trois observations de gionnes kystiques du cerveau avec calcification qui sontsurvenues chez des enfants de 9-10 et 13 aus (il montre les radiographies et les coupes microscopiques).

Il montre égaloment des altérations tocales du squéette dans un glume du cerveau. Jusqu'à présent, oes altérations osseuses locales n'étaient, pas commes dans los glumes. Il rapporte l'observation d'un cas de glume subte avec catérication, dont il montre également les radiographies et les coupes microscopiques. Les digitations per compression du pariétal droit out pris une telle importance que, à certains niveaux, los a complétement dispura, permettant de voir nettement les pubsations du cerveau.

Discussion

Pr G. Steiner (Heidelberg),

M. TRAMER (Solutional). Contribution à l'étude des relations d'une turneur maligne et d'une néoformation des plexus choroldes.

Il s'agit de l'étude en sévie d'un cus ambonique faité à l'institut Andomique de Zurich, et comparé à l'unites ac de malformations des pleuxs chorodas et à un matériel entryvologique. Chez un matode mort à 19 aus d'élidité monogoloïde, on teuvra des plexas choroïdes, en particulier, ceux du vontainel labriel feux du 119 venticeleleiaient radimentaires) anormalement hyperplasiés et qui promainaient dans le sillon entre les hémisphères et le trone cérébrat. Il existait à ce niveau deux petites tumeurs ben inmitées qui se présentaient comme le résultat d'un arrêt de developpement. Il existait, en ontre, me malformation rare qui se présentait sons la forme d'une funcionportante primitive au niveau de l'agnetic de Sytvises. El Con constituit Pexistence d'une agirèsie du corps culleux, ainsi que d'autres petites malformations moins importantes.

Celle malformation des plexas chorolides est accompagnée d'une lament qui atteint le pôte frontal du lobe temporal et qui, au nivera un plancher du III evatricule, revêl, une forme sphéraule a sommet latéral qui atteint à droite et à gauche la corne inférieure du ventrieule latéral qu'elle atteint ainsi en diagonale. Son expansion est étouitement reile è a leplo-meninge, Pagrès la strature histologique, la Sagit d'un saroone à petitles cellules qui présente des zones embolhéliomateuses. L'extension du sarroone que l'on pouvait suivre le long des vaisseaux dans les sillous se faissit par contiguité. A la fin de la vie il se llt un envaluisement par les vaisseaux sangains, tout au moins

on peut constater automitquement en un point la transition d'aspect caractéristique. Le somme, on peut concevir i anni la relation entre la formation des plexus riet la tumeur. L'énergie protiférative embryonnaire du plexus n'a pas été inhibie en temps poportum on bien a été exitée par un agent norif dont la possibilité est fournie par les anamostiques. Il est possible qu'ultiéreurement de nouvelles poussies finhibitoires soient surveueux. La conséquence de cei scrait l'hyperplasie et la néofornation des plexus cheroides et des parois ventreulaires environnaites derives plus haut. La persèvération de la puissance proliférative de l'épithélitum des plexus s'est accompagnée de celle de la pleun-mique et cel elle finalement éste excercite. D'après les demarkees recherches concernant les rayonnements mitogénétiques, on pourrait aussi concevui une possibilité d'excitation des cellules voisiens par le foyer primitif et ainsi, sous l'influence de l'agent noeif etronique comm se développs linalement une néoformation seroonateurs que s'éventifie du se los sus antière-nosofèreur.

Dans le cas ainsi étudió, l'auteur admet donc que la malformation des piexus serait primitive et que la n'oformation sarcomateus» serait secondaire, fait intéressant en ce qui concerne la genése des sarcomes du système nerveux. Il espère confirmer octte opinion par des recherches ultérieures.

L.BOUMAN (Utrecht). L'inflammation au niveau du système nerveux central.

Une partie de la fonction inflammatoire est accomptie par le tisse gital dans stème nervoux contral. La fonction inflammatoire est essentiellement une tonction conjonctive, et en particulter, l'exèrudation est une forme hautement spécialisée de la réaction du tissu conjonctif. Dans le système nerveux central la névrogie rempiti particllement exte fonction et réagit par une profifération, de même que le tisse conjonctif réagit par une simpte prolifération chez les animaux inférieurs chez lesquels l'appareil o-lés lymphatique tels important et l'appareil la ilaumatoire vasculaire ne sont pas morre déveloprès.

WALTER FREEMAN (Washington). Les envahissements du système nerveux central par les mycoses.

L'envahissement du système nerveux contral par des champienots est rare, mais l'anteur a pu en observer un certain nombre de cas. La symptomatologie clinique cas cette d'une méningite chronique ou d'une lumeur sans localisation, bien que les symptòmes mentany fassent habituellement défaut. L'organisme causai peut, couvent être décès dans le impliée chipatio readiden. Les signes sont variables. Il peut s'agir d'un abcès intracièrieral par actynomycose, d'une méningite par sparotrichose on coccidiose, enfin de granudose par dolonytose ou de lumeurs et de kystes parlevure (tordose). Cauteur montre des projections.

N. W. WINKELMAN (Philadelphia) et JOHN L. ECKEL (Buffalo). Le cerveau dans l'aftection rhumatismale aiguë.

Le rimmatisme cérébral est un diagnostic qui implique l'évolution d'une encéphalite dont l'origine est encore incertaine. Dans le délire rimma lismal aigu ou peut voir apparautre de l'agitation, que come, des couvalsions et parfois des signes méningés. A l'hôpital général de Philadelphie, ou a en l'occasion d'étudier plusieurs cerveaux de malades morts à la phase aigué du riumatisme. Et cette étude a permis d'individualiser quatre groupes de cas.

1º Un groupe désigné par les auteurs sous le nom d'encéphalose toxique, les effets toxiques se manifestant au niveau des gros vaisseaux et du parenchyme du cerveun, mais prattiquement se limitant au cortex. Ce groupe est à rapprocher de l'endarteirle syphilitique d'Abheimer et Nisst. Dans les lésions syphilitiques on sait bien que les altérations inflammatoires et existant pas, de même que dans les encéphaloses toxiques. Comme conséquences de l'énorme dibitation qui peut résulter des altérations toxiques cellulaires des grandes vaisseaux sanquius, so peut vois survenir de grands foyers destructifs, comme l'école de Spielmeyer en dérrit maintenant dans les psychoses eardinques et dans d'autres psychoses.

2º Un groupe désigné sous le noir d'encéphalite hémorragique. On constate l'existence de lésions purpuriques au niveau du cerveau comme au niveau de la peau. Ces taches sont pratiquement limitées à la substance blanche. Histologiquement, il existe de petites zones nécrotiques ou hémorragiques entourées d'amas névrogliques.

3º Le groupe des méningites séreuses a vec œdème du cerveau. Dans ce groupe, il est probable que l'élimination des humeurs a été réduite, ce qui explique la stasc dans les différents tissus et dans le cerveau. Cet aspect est à rapprocher des lésions par intoviention alcoelique du cerveau.

4° Dans l'un des cas on a rencontré une structure histologique particulière représentée par de noulules peu différents des nodutes observés dans certains autresas, comme la fièvre typhoble ou l'andocardité. On peut discuter les relations de ces nodutes avec les nodutes d'Aschoff. Dans le cas étudié, l'on vit survenir assez brusquement une hémiplégie l'asque. A l'autopsic, on trouva des embolies au niveau de plusieurs autres orçunes.

Discussion

IHSAN SCHUKRY (Istambul).

(SECTION H)

RECHERCHES ANATOMIQUES ET PHYSIOLOGIQUES

Président : Stefan Borowiecki (Poznan) ; secrélaire : F. Luthy (Zurich).

C. U. ARIENS KAPPERS (Amsterdam). Démonstration concernant la morphologie du système nerveux central dans les races préhistoriques.

L'auteur dans un l'ableau d'ensemble des résultats acquis, au sujet de la morphologie du système nerveux dans les raves préhistoriques, compare aussi ces notions morphologie des authropobles et du pitherauthropus creetus Dubois. Il discute le conflicient de ciphulisation chez l'homme en général et dans les différentes races. Il expase les particularités des races au point de vue de la morphologie cérétirale et les relations de celles-ci avec les aspects du squéetile comme la delichocéphalte, in bradyesphalte, l'hypsicèphalte, etc. Il apporte des projections à l'appou de son expasé.

W. WEYGANDT (Hambourg). Les relations entre le cerveau et le développement du crâne.

En depit de tous les progrès faits par l'étude du cerveau, il est dificile de comprendre les relations entre l'état du développement cérébral et du cortex avec les fonctions intellectuelles. La capacité du crâne paléoithique (Néandertal, Le Moustier) atteignait environ 1230 centimètres cubes. Trente pour cent des crânes néoithiques sur 188 examens avaient une capacité de 13 à 1400 cm². L'examen des crânes français modernes en montre 47 % qui ont une capacité de 15 à 1600 cm². La race Néandertal ne possibilité par le contre de langage articulé dont le centre a cependant prisune grosse importance dans le cerveau actuel.

Dans les cas de nanisme congénital (Paltauf), le crâne est rapetissé proportionnellement à la dimension corporable et le cerveau aussi. Cependant, les observations psychiques de cette catégorie ne montrent pas encore de débilité. La déformation esthétique du crane que l'on voit survenir chez beaucoup de peuples ne conditionne en aucune façon une diminution psychique. Dans les lles de la mer du Sud, les individus qui ont des crânes hauts ou pointus sont considérés comme intelligents et ce sont des chefs ou des maîtres. Dans la collection de crânes des Incas qui existe à la clinique de Hambourgs la moitié des crànes déformés n'ont que 1000 ou 12000 cm² de contenu. Certains d'entre eux sont trépanés, quelques-uns le sont deux fois. Habituellement la trépanation est une intervention rituelle, mais l'auteur pense que des maladies ont dû aussi provoquer cette intervention, et en particulier les signes d'hypertension. Mais il existe aussi des crânes déformés et rapetissés dans lesquels la trépanation décompressive n'a pas été faite, vraisemblablement parce qu'aucun trouble n'y incitait. Le cerveau le plus petit a donc dû se montrer suffisant au point de vue fonctionnel, par exemple le crâne de 1060 cm² de contenance. Le fait que le cerveau est très adaptable et que ses fonctions ne souffrent pas du tout forcément de sa petite contenance, s'élève contre la théorie qui veut expliquer les troubles du développement cérébral par un rapetissement intra-utérin, d'origine amniotique, comme Murk Jansen l'admettait pour la chondrodystrophie et Van der Scheer pour le mongolisme. La comparaison entre le différentes races humaines pose des problèmes difficiles au point de vue des relations de la capacité du cervean avec le fonctionnement intellectuel. Il est dommage que ces recherches importantes soient encore très n'gligées, mais il est d'autant plus important d'en tenir compte, ce qui devient d'autant plus difficile au fur et à mesure que progresse le mélange des races et que les races primitives les plus intéressantes disparaissent. Un Institut de recherches internationales pour l'étude anthropologique du cerveau devrait être créé, avec une organisation centrale comprenant tous les pays, et l'auteur invite le Congrès Neurologique International à l'édification de cette nouvelle œuvre.

Discussion

C. V. Economo (Vienne); R. Barany (Upsala); G. Ngowyang (Nanking); C. U. Ariens Kappers (Amsterdam).

R. BARANY (Upsal). Théorie du mécanisme cortical du réflexe conditionnel et de la comparaison successive (Jugement).

A la suito de sa théorie du mécanisme cortical de la parole, l'autour développe, d'une parl, le mécanisme cortical d'un simple réflexe conditionnel, et d'autre part, celui de la plus simple comparaison successive. Il oppose la bien plus grande complication du mécanisme cellulaire dans la comparison successive à celle du réflexeconditionnel. Pour comprendre les processas psychiques, il faut indispensablement, et d'est d'ailleurs possible les envisager, aussi bien an point de vue de la échinie physique qu'au point de vue des relations cellulaires. Pour cela, il faut partir des provissus les plus simples dout la représentation et la compréhension fournit la compréhension des plus compilquès qui no sont pas de nature e-sentiellement différente.

E.-A. SPIEGEL (Philadelphie Vienne). La localisation corticale du labyrinthe.

Le labyrinthe ed le seul organe sensoriel dont le centre cortical n'est pas encore comm. L'auteur a utilisé le fait que l'on peut auementer l'excitabilité de certaines zones corticales par l'intoxication strychnique localisée pour frouver la zone dans laquelle les excitations labyrinthiques pénétrent le cortex.

GUSTAV. FR. GOTHLIN $\{U_j \bowtie i\}$. Un phénomène dans lequel le jeu rythmique d'incitations nerveuses centrales antagonistes peut être mis en évidence par la vision.

Le rapporteur a découvert sur lui-même un phénomène qu'il a puretrouverchez les 2/3 de cinquaute autres individus chez lesquals il l'a recherché.

Lorsqu'on fixe dans in chambre noire un ill de métal lumineux il se produit sur la lovén une image linémie et verticaite d'une dimension de 12 degrés. Si dors, on tourne dix lois en vingt secondes la personne assuse sur la droite autour de son axe verfraat, ou si on irrigue son occille droite avec 100 cm² d'eau à 27°, en demandant à la personne en spérieure de considerer l'image lumineuse comme un dupt lumineux qui subtrait, des mouvements spantanes, «I la personne est d'une sensibilité suffisante on obtient les réparses suivantes :

Ansidà que l'évolution vers la droite, d'abord rapide, é est raisentie sufframment, pour être observee, ou la voit autinée de mouvements alternatifs d'ébicinement et le trapprochement du champ median. L'amplitude de ces mouvements ect en genéral d'une longueur de la noitié ou du liers de celle de l'image, ou plus public renore. La durée d'une de ces déplacements est du même ordre de grandeur que celle du nysdaguns visible de l'individu pendant ce même l'emps. Pen à peu l'image qui disparatisse rapproche de plus en plus du champ médiant, audist, que l'amplitude des occilibilisme dimine quequ'à ce que les oscillations cessent compétement, juste devant le champ médian un au plus lard de cuiveau.

Un hers des individus constate que la phase de l'oscillation dirigée vers le champ médian est plus rapide et que cefte qui s'en éloigne est plus leute. La phase oscillatoire médionge est provoquée par l'eveitation vestibulaire et la phase médiopète par une excitation d'origine centrale tout à faut indépendante de la volonté.

Cos observations ambient le rapporteur à conclure qu'il existe chez l'houme un camp visuel intérieur qui est animé par des innervations vanant de l'appareil visuel central, aussi hore que par des impulsions kynesthésiques de la musculature confaire externe, et que ce champ visuel intérieur pout être excilé par l'intermédiaire d'excitations talvirablepues sur les vois visuelles par le talvirable.

Discussion

E. Niessi, v. Mayendorf (Leipzig); C. U. Ariens Kappers (Amsterdam); C. V. Egonomo (Vienne); L. J. J. Muskens (Amsterdam); Mario Camis (Parme); B. Barany; E.-A. Spiegel.

E. FREY (Zurich). A propos du développement des voies optiques centrales.

Après avoir examiné l'ensemble des travaux antérieurs de Von Monakow, de Minkowski et d'autres auteurs un les centres optiques et leur voie, le rapporteur exposses propres études concernant le développement des voires optiques centrales, faites au moyen de nombreuses coupes en série de fœtus (depuis le fœtus de 2 centimères acé iong jusqu'au cerveau normalement dévelopé de nouveau-nés, de que ques centres d'enfants de différents âges, et de cerveaux qui présentent des malformations du système optique.

Il s'est en particulier occupé de la question du développement des couches cellulaires et libriliaires isolées du corps géniculé externe an point de vue du trajet et de la terminaison des fibres optiques eroisées et non croisées dans les différentes conches à ce niveau.

Il étudie aussi les autres parties des vues visuelles centrales (nerf et tractus optique, tubernule quadrijumeau antérieur, stratum sagittale, cortex) en général et aussi, à ce point de vue spécial.

L.-J.-J. MUSKENS (Amsterdam). Lésion du tansceau centro-tegmental et les symptômes de chute en avant et en arrière. Leurs relations avec les faisceaux et les centres intéressés dans la paralysie des mouvements associés des yeux en haut et en bas.

Il ressort des expériences (Journ. comp. neurol., vol. 48 et 50) et du matériel clinique que la fonction supravestibulaire de l'olive inférieure et des faiseeaux ascendants olivo-néo-striataux devient évidente. Les lésions de ces formations sont associees à des mouvements forcés d'élévation et d'abaissement. Au point de vue clinique, une ésion grossière de l'otive inférieure paraît provoquer dans tous les eas une impussibilité de la station et de la marche. Une lésion de la portion dorsale du faisceau central de la calotte paraît être associée à la chute en arrière, tandis qu'une lésion de la portion ventrale paraît associée à la chute en avant. Tout se passe comme si un trouble (nystagmus vertical) du mouvement associé des yeux en haut et en bas était lié à une lésion de la portion orale du système supravestibulaire. La complète paralysie du mouvement oculaire en hant et en bas, avec conservation des mouvements dans le plan vertical (phénomène des yeux de poupée) semble ne survenir que lorsque les connexions du néo-striatum avec les noyaux oculo-moteurs sont réellement attrintes, en particulier quand la lésion est bilatérale. Un cas de Schuster paraît particulièrement convainquant. A la lumière de ces recherches les observations ultérieures de Parinaud. Tschermak et Zand acquièrent un nouvel intérêt. Le faiscean dorso-olivaire (Bruce, Economo) paraît porter les excitations vestibulaires nécessaires à l'olive inférieure.

Les mécanismes des mouvements forcés chez l'animal (déviation enqinguée des youx chez l'homme) dans le plan horizontal et frontal d'une part, et le mécanisme du mouvement force chez l'animal (et la déviation conjuguée verticale des yeux chez l'homme) dans le plan sagittal d'autre part, sont entièrement différents. Tandis que dans le premier cas la landelette longitudinale postérieure et les noyaux cominisuraux jouent le principal rûle, ainsi qu'il a été définitivement démontré en 14 et en 22 (M'S Brain-Papers), dans le demier, les comexions néostriées avec l'olive inférieure et le noyau couto-moteur paraissent particle per au mécanisme.

Discussion

R. Barany (Upsala); Mme N. Zand (Varsovie).

M. Delmas-Marsalet. — A la suite de la communication de M. Musiènes nous rapelona nos recherches personnalies sur les fonctions du noyue candé du correau. L'excitation électrique de ce noyau sur l'animal éveillé fait apparaître une rotation tonique du cou et de la tête du côté opposé au noyau excité. La destruction électrolytique de la partie antérieure du noyau provoque l'apparaîtion de mouvements de manège (moins intenses que les mouvements de manège pédonculaires), la production d'une plicature intériel du cou et du rachis penant parfois l'allure d'un véritable spasme de torsion. Ces faits plaident en faveur de l'existence dans le noyau candé d'une coordination motrics sociales intervenant dans la fonction générale de l'attitude.

F. LUTHY (Zurich). Les relations anatomiques de l'olive inférieure avec le cervelet.

On a provoqué des lésions de l'olive chez 44 chats. On a d'abord tenté de produire cos lisions mécaniques directes en introduisant dans la moelle un instrument courbe en forme de lancette. Mais de cette façon, la blessure des faisecaux eérébelleux était inivitable. Ensuite on introduisit par la voie dorsale, à l'aile d'une aiguille à injections, un liquide caustique dans l'olive. Mais ainsi on ne pouvait pas l'imiter assez exactement l'étendue de la lésion. Enfin on obtint le résultat cherèbe avec une siguille dimensique mines, isole jusqu'à la pointe, on introduisit ette isquille entre les nodaux de Goll et de Burdach. La blessure de la portion dorsale de la moelle était minime. Dans les expériences les mieux résués les olive était détruite aux 34.

On pratiqua l'étude des faisceaux dégénérés au Marchi. Comme les fibres olivocérébelleuses hétéro-latérales traversaient la partie détruite, on obtint des dégénérations des voies érôbellopètes des deux eôtés.

A oblé des lésions des fibres eérébellopètes, on obtint aussi des lésions des axones des noyaux des contons postérieurs, dont les terminaisons cérébelleurs en évidence par Mussen. Des lésions des faiseeaux érébelleux latéraux et du nucleus lateraits furent complètement évitées, La différenciation du noyau olivaire seule ne réussit pas avec entitude, léssillats :

On put établir que, en gros, la pluyart des libres olivaires se termine dans le lobe antérieur et dans le Cl (Bolk) de la pyramide. Le lobe simplex et B (Bolk) est moins intéressé, et encore moins le lobe paramédian et la partir médiane du lobe ansforme crus 1 et 11. C 11, A et les parties latérales de crus 1 et 11 sont pressuu dépourvus de fibres olivaires et lout le parafloculus en est complètement dépourvu. Le floceulus contient d'assez nombreuses fibres olivaires.

Les fibres olivaires accompagnent donc d'assez près les fibres des faisceaux cérébelleux, mais pénètrent dans le cervelet un peu plus latéralement.

Dans les premières expériences on mit en outre en évidence une voie dégénérée parcourant le terriloire de la voie deitéro-spinale, mais se dirigeant vers le cerveau.

Chez les chats en expérience on n'a jamais constaté de manifestations physionathologiques qui n'aient pas été inputables à des lésions complémentaires du faisceau rubrospinal ou de la voie pyramidale,

F. LEIRI. La fonction du cervelet.

Le cervelet innerve le tonus des antagonistes dans l'activité musculaire. Ce tonus a pour but de stabiliser les attitudes du corps et de limiter à l'amplitude voulue les mouements corporets. Le réflexe antagoniste est probablement élaboré dans les noyaux cérébolleux pendant que les hémisphères cérébolleux qui ont des connexions nombreuses avec le cerveau pent modérerle réflexe antagoniste en freinant, et c'est ainsi que la torce nécessaire des antagonistes est donnée à leurs contractions.

AUBREY T. MUSSEN (Baltimore). Le cervelet. Effet des lésions focales sur le tonus musculaire.

Depais que Sherrington a attiré l'altention sur le rôle primordial de la tête en tant que segment du corps en relation avec la posture, mainte sessis ont été faits pour expliquer cette relation. Quedques-uns ont déclaré que le noyau rouge est responsable. D'autres, que le centre de ce contrôle est situé dans la moetle cervicale. Des lésions des canaux semi-circulairs démontrent leur influence. Il a aussi été affirmé que le cervelet ne jone aucun rôle.

La contribution de l'auteur à ce problème aboutit à démontrer que la régulation de la posture normale dépend de la fonction synergique de la totalité du crevelet agissant sur un système nerveux intact. Lorsqu'un tobe est détruit, les symptômes consécutifs sont causés par un trouble du tonus dû à l'hyperactivité des lobes antagonistes.

L'excitation du outes orrèbelleux montre que chaque lobe a des réactions localisées, que les lobes agissent de façon complée et complémentaire. l'un visé-vis de l'autre, et qu'à l'exception des lobes ventraux du vermis, paramedians et parafloculus des hémisphères, tout le reste des lobes, vermis postérieur, lobes antiérieur et médian et les lobes médians des hémisphères régissent l'activité des divers groupes desmuscles cervicaix.

Les Isions focales confirment ess vues car leur symptomatologie montre que les lobes à réactions antagonistes contrôlent les actions synergiques du cou. Par exemple, le vermis antérieur est associé avec les contractions des muscles postérieurs du cou, tandis que le vermis postérieur excres son influence sur les muscles antérieurs du cou, tandis que le vermis postérieur excres son influence sur les muscles antérieurs du cou, tende par les maintenn. Lorsque le vermis antérieur est déruit, le vermis postérieur agit sans opposition, un réflexe du cou antérieur se développe de façou-excessive avec les alférations du tonus conjugué et l'équilibre en avant est perch

De la même manière la destruction du vermis postérieur se manifeste par un trouble de l'équilibre en arrière et l'atteinte d'un hémisphère a pour effet de détruire l'équilibre ipsoluteral.

Dans les destructions localisées du vermis antérieur et postérieur, les troubles du tonus et les symptômes corrélatifs suivantes sont observés.

Vermis antérieur : Muscles antérieurs de la nuque +, muscles extenseurs du bras -extenseurs des jambes + : Résultat : Equilibre en avant perdu.

extenseurs des jambes + : Résultat : Equithré en avant perdu. Vermis postérieur : Muscles postérieurs du cou +, extenseurs des bras +, extenseurs des jambes --. Résultat : Perte de l'équilibre en avant.

L'importance de ces expériences réside dans le fait que les résultats ont 44 oblemes clez des animaux oi tout le système nerveux est complètement intact, à l'exception de la grande lésion sous-corticale limitée au tobe intéresse. El ansi dans le fait que l'activité générale du cercelet n'a pas été troublée, car pendant l'intervention, celni-ci n'a pas été exposé et n'a pas saginé.

Ces recherches indiquent que le cervelet est le centre final dans lequel viennent, se coordomer les diverses impressions afférentes qui noncement la riguitation de la posture. Le résultat de extre coordination se manifeste par un réflexe primaire du con et que réponse secondaire. Le réfleve perimaire du con adapte la posițion de la tête aux champements d'utilinde. Ces attilindes afternantes de la tête agissant par les réflexes du con provoquent des réponses secondaires dans lesquelles le tours musculairee na graémel est réfig. Péquilibre unificient et les divers mouvements effectairs en xivergie,

MAX DE CRINIS (Gray). Une nouvelle méthode de tixation et d'imprégnation du tissu nerveux et ses résultats.

Le rapporteur fuit d'abord une distinction entre la fisation et le dureissement qui sont des processos différents qu'il faut s'oprere l'un de l'autre. Tout moyen de fisation n'est pas un hou moyen de dureissement et réripopropuement. Dans les méthodes de fisation et de dureissement usuelles (tormol, aleud, sublimé), il sú passe de si importants processus chimiques dans les albumines et les hyodes cellulaires que beaucoup de la fineses structurant des cellules est perdue.

Pormi les Iechniques pour la mise en évidence des cellules gangliannaires, la mithode de Golej qui est la plus réussic ne boules âcre-point de vue est três difficile pour resions que l'auteur expose et ne fournil pas d'images régulières pursqui celé des cellules blen imprégnées, on frouve des cellules qui ne le sont pres du bout, el sinsi de contentations aou mutifisables nou l'Eurle nomantive des cellules sundimmines.

La nouvelle melhode du rapporteur repose sur le fuit qu'on obtient des images égales dans lesquelles ou peul neellre en évidence, parlienièrement bien et de monmitierne, l'évoldion des crellules ganglionnaires en hexaul le lissu nerveux avec un e lution très concentrée de quinine. La quinine s'associe ators au corps altomaineux des cellules gauglionnaires, et ensuite, une imprégnation ams une solation de chlorure a'or subluire fourant des innegres semblables.

A l'aide de celle méthode d'imprégnation le rapporteur a entrepris des éludes concernant l'évolution embryologique. Il pourrait montrer que les cellules grapfomaires ne soul, pos centre développées un mount de la missanceret quels compestes cellules gongliomaires ne se développent que dans les premiers mois qui survent celles-ci et en réalité mégnément, non sentement dans des petitles zones soulées, mais aussi dans certaures nouches.

LiCitude du développement des prolongements cellidaires (cytodoculroguise), si on in compare aux fonctions érédentes qui se dévelopent peun peur deux l'enhant, donne de nouveaux apercus sur la signification physiologique de la superflicie et des diverses conclus des circunvolations. L'antieur n'espose parterizantifat pethologiques qu'u a no obleviu rar cette mouvelle mélhode d'unipréguntion.

JOSE MARIA DE VILLAVERDE (Mudrid). La terminaison des fibres du corps calleux dans le cerveau.

Bien que l'on ail déja émis diverses hypothèses concernant la terminaison des fibres e dienses dans le cervean, on n'n pas jusqu'ici démontré avec certitude de laits valables.

Dans les études antièrieures de Iamon y Capil, ilors que ce savant employait la méthode de Golzi, pour meltre en évidoure les relations flues des libres cérébrates, il n'envisagen pas la termination des libres cultouses, Les méthodes des dégénérations secondaires (quand on emploie la méthode de Pal) n'out pas non plus donné de résultat intéressent.

L'anteur a éludié, également sans aboutir, tersqu'il était assistant à l'Institut de Zurich, un matériel important au point de vue de la termunasion des fibres calleuse...

Plus Iand, en ultifsont la méthode de Marchi sur des coupes de l'hémisphère hélèmhaléral à des champs corlicaux extirpés chez le lapia, il a constalé que les illores calleuses dégénérées parvenneul jusqu'à la superficie des circonvolutions cérébrales, técle consfalation n'était pas très évadente, dans les champs corticaux 1 et 1 ± 3. Mais dans les champs des territoires postérieurs (17) et auditif, on voyail très chairement les fails dévrils plus land.

Cependant, la mélhode de Marchi pour les libres fines pouvait entraîner de multiples

causes d'erreurs el c'est pourquei l'auteur a utilisé les méthoués analonaques. Au debut, les résultais ne furent, pas lavorables, mais plus lord, graice aux méthodes de Goriet de Cajal, ils deviurent mellleurs. De cette façon il part voir que les fibres cultenses atteignent la supertice des circanvolutions el participent aux plexas variés qui se tronveut à différents niveaux du cortex.

EDITH KLEMPERER (Vienne). La maquette cérébraie, méthode d'enseignement plastique et clair pour la description des différentes fonctions.

Jusqu'à présent on n'est pas parvenu à édifier une maquette cérébrale qui facilite l'enseignement par su clarté et su plasticilé. Toutes les tentatives faites inson'à présent ont le défaut de présenter les différentes parties, comme c'est le cas des magnetles de plâtre, et par conséquent de faire perdre complétement la vue d'ensemble on bien d'utiliser des maquettes sectionnées qui, bien entendu, ne peuvent pas donner d'idée des dimensions relatives de la portion qui manque. C'est pourquoi l'enseignement a surtont utilisé jusqu'ici des descriptions dessinées de coupes en longueur et en largeur qui ne pouvaient fouruir auenne înuage plastique, puisque l'on ne pouvait envisager ancune représentation spéciale. Les sections également rendent impossible une vue d'ensemble on une vue de l'ordonnance réciproque des parties. Ou n'avait même pas tenté jusqu'ici de représenter le fonctionnement du cerveau et les diverses lhéories en cours sur la conduction nerveuse. Une maquette dont l'anteur montre la photographie r die, avec une parfaite fidélité, les différentes parties, montre leurs dimensions réciproques, leur agencement plustique et présente même l'avantage de ponyoir être échiré e et d'illustrer ainsi les différentes opinions concernant la conduction des excitations dans la substance nervense.

Gelle magnette évélenile montre les sittons superficiels, le tenue évérient, le corpecalieux, le buthe, les confours du cervelet, tous tes moyany des mets cruniers et les voirs d'ussociation et de projection importantes. La présentation est dans l'espace et selun tes dimensions réciproques morantes. On a resuyé tout particulièrement de représenter chairement les rapports du buthe et des connexions du crevelet. La réalisation des voirs fonctionnelles est représentée de manière que les différentes conferus de chaque partie répendent à un dispositif de conferus sentiables à celle des truités. Il est aimpossible de rendre parfaitement compréhensitée l'évolution et la funitation avec les portions uon éclarières du cerveux, mais qui sont tout de même visibles. De cette façon, ou peut exposer des processus physiologiques et pathologiques (la projection d'un anbous et le ramolissement consecutif de localisation typique par exemple) et les rendre funpants pour la mémoire. L'auteur moutre le dispositif matériel de cette numerte.

La maquette a d'ailleurs été construite de façon à pouvoir être amplifiée 8 fois, ce qui la rend extrêmement maniable dans une grande salle. Elle a des dimensions d'euviron I mêtre de long et 50 centimètres de laut. L'anteur expose en détail les avanlages de cet appareil.

(SECTION J)

ÉTUDES CLINIQUES ET PATHOGÉNIQUES

Président : G. Marinesco (Bucarest) ; secrétaire : F. Mauerhofen (Berne).

AUGUSTE TOURNAY (de Paris). Ensemble de remarques sur le signe de Babinski.

 L'auteur groupe, en les accompagnant du quelques reflexions, certaines remarques personnelles qu'il a faites depuis son rapport de 1926 au Congrès de Genève sur le signe de Bublinki.

Hrapp-lle la formale d'explication qu'il a proposée alors pour le signe de Babinski critable, se réalisant suivant les conditions habitaelles d'un mécanisme central avec participation des influences supra-spinales;

« Il y a lieu de concevoir le signe de Biblioski comme une réaction «'effectuant, par les voies d'un système pyramid-ri libéré, selon les cas, partiellement, on tolatement, oi, selon les cas aussi, de facon transiloire ou duroble. Cette libération s'opère à la favour d'une perfaritation du système pyramidat, perfurbation qui s'evercerait alors dans tes encid n'elfectials.

Cette manière de voir, sous réserve de pouvoir mieux définirles voies pyramidales et extemprantidales engazées, five que valueur d'interprétation pour la physologie normale et pathologique clear l'homme à ce signe qui, pour apprécier le fonctionnement du système pyrami-fal, constitute une épreuve particulièrement, senside,

Trois ordres de remarques :

1. — Chez l'enfant en los èpe. — Des rocherches qu'il a renouvelées il résulte pour l'auburr la conviction, à l'eurontre de ces statistiques établies dans le passé et récemment encore, mais anssi d'accord avec plus d'un de ses devanciers, que la constatation première de Babinski relative à l'enfant a une portée afrodument générale.

Il n'y a pas, à son avis, de statistique à faire, de proportion à calculer entre des réactions diverses et contraires d'un sujet seion les semidars; il y a cultermant à discorrer entre les appareures contradictoires que l'on observe dans chaque cas pendant les minutes d'un même examen. Ce faisant, il a lonjours pa, an dessons d'une certaine milité d'âge altun ordinairement à la fin duir émois on du édait de foj jusqu'au 7° on 8 mois et même davantage chez certains sujets photarolits, obtenir un phénomène qui est du milité pre chimier en se suspects que le signe de Balins de

Tout au long de extle première partie de l'outuire chornic es stade éphémère de réaction en flexion au moment de l'innissance sur lequel ou est fivôl, cette réaction de mêmes sus que le signe de flabinsió ne subil pas de période d'éclipse. Mais pour fire la mêtte en évidence il faut, su course de recherches lei pertiendérament délicales, s'entouver voc sagacité de untiliptes prévantions. Tout en se métant de la giber crère par ces munvements de type choréque on alhébolie que, suss raison apparente, le marrison exécule presque sans cesse el d'andaut plus qui d'est moins âgé, on doit soigneussement placer et doer les excitations pour d'écacer in rice tion typaque des antes réponses qui contronalent. Ce sont, conformément aux indications de van Worston; soit des reignetions trop vives on trep élécules, ressembatul a une « freviou reflex» on a la répriguement comptexe ; soit une réaction en flexion plantaire qui semble réaliser une « préhension » réflexe.

- Si cliniquement le phénomène se présente chez le nourrisson avec les aspects typiques du signe de Babinské, il ne s'ensual pes que, du point de vue théorique, on doive l'assinitor de plane au signe de Babinski de l'arlulle : sons doute, convient et de marquer que s'il n'y a pass de différence resentielle entre un déficit de transmission pyramidate dans co dernier cas et une insuffissone de prise de commandement des influences corticespinales dons le premier, les systèmes qui assurent la réaction en extension ne se tronvent nes eux-mienses aussi tien agenés chez le nourisson une dez l'individu acheve.
- II. Au cours du sommeit nalurei, L'auteur a fait des rechercles qui confirment les observations untérieures et montreul avec qu'elle assure, notamment chez des enfants de 6 à 7 aus, l'on peut, au cours du sommeil blen élabit, provoquer l'extension de l'ortell, et comment, à des pa-sages successifs et atternatifs du sommeil au reveil, on arrive, pour ninsi dire, à pour é auche celar eave le skane de Pathinski. Il a decril aussi comment cette réaction pouvait s'obtenir à l'étal sois et comment on parxenait à determance, no pinz, des réflexes or décises et d'automatisme avec leur developpement caractéristique, lets qu'on tes obtient à l'étal pathologique chez l'adulte éveillé quand il est alichiet de certaines lesions spained.

Ainsi le signe de Bubunski présente lei su signification Héérique, en concordance avec les autres indices de cette inhibition de tourtion que le sommeil réquad dans les hémisphères érébraux, et sa signification pratique, comme moyen de contrôler la réalité du sommeil nalure parveur à un certain degré de protondeur.

D'antre part, se bassurt sur le principe, correlairé par plasieurs séries d'observations anatomo climques analysées dans son rapport de Genève, qu'en cas de déficit pyramidal avéré la production du sième de l'abinski pourrait être empléchée par une association de fésions portant vraisemblablement sur le système non pyramidal, auteur indique comment le comportement des réfreves plantaires an cours du somméti naturel pourrait reuségnée aussi sur le fonctionnement anormal du système extrapyramidal.

111.— Au cours de la respiration de Chapte Stokes, — L'anteur rappette que l'occasion lui a été offerte de remarquer chez una malade présentant une respiration périodique du type Chepue-Stokes l'appartition et la dispartition, périodiquement remouvélées suivant le même rythme, ou siene de Babiuski : lors des plases d'aporée la réaction se inistit en extension typique du gros ortest avec évendait, por contre au milieu des phases de polyupée en flexion manifest.

M. Monier-Vinard vient d'apporter devant la Société de Neurotogie deux observations concordantes avec commentaires appropriés.

Mus il convient de ne pas se letter dans la voie des explications avant que ne soient assurées au préalable les connaissances physiologiques et physico-chimiques nécessaires.

M. BIRO (Varsavie). Sclérose latérale amyotrophique.

Le D M. Biro fait une citude sur less Be ces de matadir de Charcol, discrevés dans la politicitique du De Collfans à Narovie. La madulic commercial entre 22-56 sunées, La race (n') en ancune influence. Les hommes succembaient à cette maladire plus souvent (44) que les femmes (4). Entre les moments étiologiques on pouvait sompounce le tranmatisme (3 cas) et les infrections (sunf la syphilis). L'unieur foit ser ranorques à propos du débat de la mabadie, en soulignand des faits incomnas au cours de la sefirace lateriale amyterophique. On pourrait doserver au commercient de la mahadifantid une sensation de faitigne, landid une pessurieur des extrêmités infrciences (1), tandi des crampes dans les mendres (1). Dans tous tecns, la matadicteonmencait par un tremblement. fibrillaire (des extrémités, du corps ou de la face), dans un cerlain nombre de cas (8) par la confracture des faisceaux nusculaires. L'auteur a observé des parésies ou des paralysies sous forme mono, para ou bémiplégique. L'affection se développait le plas souvent peu à peu, rarement son début étail brusune. Les extrémités inférieures chez un grand nombre de malades, étaient raides (6) dans certains cas la rigidité n'élait pas proportionnelle aux autres attérations de la motifilé, dans les autres elle diminuait un cours de la matadie fà cause de l'atrophie des muscles). Les atrophics attaquaient le plus souvent les petits nuiscles des mains ; parfois coincidail une alrophie des muscles de l'épante ou des muscles innervés par le nerf radial. L'intensité de la réaction électrique était différente : on n'a constaté aucune proporfron entre la durée de la matadie. L'intensité de l'atroobie et les attérations de la mobilité Il y avait te plus souvent une exagération des réflexes fendineux, commencant par les mustolcheus et limissant par le tendon d'Achitle, L'auteur explique la présence du ré-Hexe de Babinski comme la conséquence de la dysharmonie mofrice entre les gronoes unisculaires de l'extension et de la Hexion du pied. Au cours de la maladie l'exagération des réflexes fait place à teur diminution (2 cas de l'anteur). Les symptômes butbaires arrivaient le plus souvent, tard, mais parfois tôt (1), même au début (1) de la maladie.

B. a observé des symptômes vérébalits. Il soulizme que les trouldes sensitits (3 cm) el la paralysia finsque ne soul pas sussi rares (50 %) qu'on le pensait paqu'à présent. B. est du même avis que certains neurologistes qui estiment qu'il fant élargir le cadre de la maladic de Charcot. A part le Type de Charcot, il y a une forme avec des symptômes polynévritiques (Pérere-Marie et Patrikios) ou pseudopolynévritiques (Pérere-Marie et Patrikios) ou pseudopolynévritiques (Pérere-Marie et Patrikios) ou pseudopolynévritiques (Pérere-Marie et Charamy), celle avec des symptômes extrapyrumidaux (Wimmer-Frement), 1 cas de Pauleur), celle avec des symptômes extrapyrumidaux (Wimmer-Frement), 1 cas de Pauleur), celle avec des symptômes extrapyrumidaux (Wimmer-Frement), 1 cas de Pauleur).

B. propose encore de distinguer une forme pseudo-neurolique (un cus de l'auteur) et une forme (3 de ses cus) de pseudo-Thomsen, caractérisée par une rigidité qui s'augmente sons l'influence du Troid.

L'auteur peuse que la selérose latérale amyotrophique est le résultat de deux facteurs, d'un facteur intérieur (inné) et d'un autre extérieur (intoxication, infection etc.).

E. VELTER (Paris). Les paralysies bilatérales du nert moteur oculaire externe.

Les paralysies bilabérales du nerf moteur ordaire externe constituent, un syndrome assez souvent observé, mais dont la valeur diagnostique est des plus variables suivant la cause et les conditions d'apparition; l'atteint est fréquente de ce nerf se comprend en raison de ses caractéréstiques amatomiques et de su fragilité fonctionnelle si partientière.

En debors des cas carissimes de paralysies congénidales une première catégorie de faits est représentée par les paralysies tiliatéraies au cours des maledies infecticues (crippe, fière v. leptodet, diplicife) et des intolaciations. Très arres dans l'intoxication atroidique, elles out été datribuées dans certains cas à l'intoxication arsenical ; tour telos, dans les cas de cette maler rapportés par Schan, et qui not tarti à des accidents en cours de traitement de sypúlit surémingée par les assenicaux, il y a fiera des se demander est une s'agit pars plutôt de paralysies dues à la réactivation de l'infection. Signace au ourse du dimbéte (Diendindy), lu paralysie folialérate de l'abduceus est lei fugues, et parfois réculivante. Elle est enfin un necident possible — bien que très rare— de la curchistovariassion : Terrien, dans une sladistèque portant sur s'attoin cas, signale à à 5 % de paralysies unitalérates, et 4 cas seulement de paralysie biblérate, nyant guéri compôtement. Dans un second groupe, de beaucoup le plus important, se rangent tons les cas où une lésion organique plus on moins importants, plus on moins durable des nerfs et de leur novan, est lu enus et la paralysie.

Dans les affections inflammataires des méninges (méningites chroniques surrout, desspithis méningées, la paralysie est le plue souvent curable, partois récidivante mais pouvant expendant rester définitive dans certains cas fabres. Il fami insister davantaire sur la paralysie bilatéraite de l'abdinceus observée au coms de l'évolution de certains inmeurs cérebraies ou des syndromes d'hypertension intraccurieure : les funeurs de la produbérance, les lésions en foyer (Inderente de la même region) peuvent, produire la paralysie pur lesion directe des nogaux : encore la paralysis builatérale est-elle rare, elle suppose une lésion étradou, quiva rarement saus c'hautres symptômes de localisation produbérantiette. Le même mécanisme d'action directe se retenve dans certaines timeurs; ponto-cérébrelleuses, avec rette restriction tontefois que la l'ésion peut n'être pas folialéraile, une timeur mitaléraile pouvant agir, par un mécanism ou cenere préciés, sur les nerés du rôté oposès : le fait est prouvé pour les trombles auditifs et la byrinthiques, il est probable qu'il peut en être de même pour la paralysie de la VP paire (Barré).

Dans les syndromes d'hyperfension intracranieure surs signes de localisation, la paralysic biladraire es souvent locarrèe; tambid d'appartition tresque et de durée prolongée, elle est le plus souvent incompétée, transitaire, récidirante, suivant les variations de l'hyperfension, et pouvant disparaltre complètement et définitivement avec cette dermière après une ponction lombaire on une cranifectonie. La paralysic bilatrale de l'abduceux est donc, dans les syndromes d'hyperfension intracranieume, un symplôme bonni, de mécanisme and comu, variant avec l'hyperfension elle-mèue, disparatissant complétement si elle cesse on s'atténue, et n'ayant par lui-même aneunvaleur comme signe de localisation.

Certaines affections à foyers disséminées; sediense en plaques, encéphalité épidnique, donnent souvent lu paralysie bilatérale du M. O. E. genore dans l'enoréphalité, la paralysie varie ne paralle-dle exister que dans les planses du début, très vite elle s'atlê-une et disparait pour faire place à des troubles toniques varies, portant surtout sur l'adduction et la convergence et la couvergence et la couvergence.

Les rapports automiques de la VI paire avec la lose du crine expliquent la frequenc et l'impérature de son atteine dans les tésions de la bac, C'est le cas d'abord des paralysies trammaliques, par fracture intéressant le sommet, des deux roderes (Pumos); paralysies immédiales, totales, définitives; paralysies tardives an contraire et progressives, dans le cas de fésions secondaires par un cal. C'est le cas ensuits de certaines tameurs badaires, faits plus arres, mais dont plusieurs cas out, pui elle suivis d'ont un avec vérification automique). L'évolution est proressive; le siège exclusivement, busidaire extra-dure-mérine explique l'absence d'hypertension intracranieme, La paralysie de la VI paire est le symptôme dominant, souvent le seul symptôme optalamiogique pendant longtemps, et ce u'est, qu'à une période beaucoup plus tardive que se manifiste l'atteinte d'autres paires caraniemes (V*, VII, VII paires); il convient d'unisiter dans ces cas sur l'importance d'une exploration radiographique m'diodime et rigouresse.

Discussion

G. Marinesco (Bucarest); Auguste Tournay (Paris).

KARL SCHAFFER (Budapest). Les relations de l'hépatosplénomégalie et de l'idiotie amaurotique.

Une connexion entre l'hépatosphénomégalie et l'idiotie amaurotique et réciproquement parall pouvoir se déduire : de la nature herédo-dégénérative des deux affections, de teux combination possible, et du fait que dans les deux il existe une abondance de produits dégénératifs orédinotieus.

Les conclusions de l'auteur sont que l'hépatosplénomegatic el l'éliotianmaurotique n'ont de relation entre elles que celles de loutes les affections hérèdo-dégénératives, Il fait cependant observer que la cofacidence plus fréquente de ces deux affections doit faire penser à une affuille i bestypique.

EMIL EPSTEIN (Vienne). Les altérations chimiques du cerveau dans la lipoïdose phosphato-cellulaire (maladie de Niemann Pick) et l'idiotie amaurotique de Tay Sachs, comparativement aux aspects chimiques de la maladie de Gaucher et du cerveau normal.

Dars un cas de malado de Niemann-Pick analysé chimiquement par Epstein, l'exament forme christologique du cerveau montre de telles analogies avec l'aspecta microscopique ou in forme christologique de l'adulte manurotique qu'il mâmen à conduce à une proche parenté, sinon à une identité du processar cérédent dans les deux cas. Il s'agut d'une jeune tille de viugl, aux, de race juive, descrivée el morte à Vienne à l'Insilatamaloun-opitholozique de l'Université. Dans l'histoire de la malade, ou brouve une grande débitifi intellectuelle sans symptômes de nôté du mer d'optique. Abstraction laite de ce point, les udifications du cerveau qui sont conditionnées par les mêmes faits physico-chimques que dans la maladie de Pick pourraient finire peners qu'il s'agui des mêmes lésions stans les deux cas. Muis il reste toujours possible de considérer que les allérations cellulares de cryent qui caractérison! Holide a manurolique de Tay-Sactis ne présentent qu'un cas particulier de la dégénéroscence lipo-phosphatée-cellulaire de la matadie de Nicmun Dick.

MONA SPIEGEL ADOLF (Vienne-Philadelphie). La chimie physique des lipoldes.

Au point de vue de la question de l'action plaramacologique sur la tendance convuisivante du système nervens, on a étudié l'action de différents sels neutres sur desolutions hydrhennes et des mélanges lipollo-aubminieux, On a pu montrer par dedeterminations viscosimétriques que, parmi les différents amons, les bromides exergaient, par-diesaus tout une action apaisante que se met encore mieux en évidence en presence de certains corps albumineux que dans les solutions lipédiennes pares.

Discussion

B. Sachs (New-York); I. Gartner (Halle a. S.); G. Marinesco (Buggrest).

W. BRAEUCHER Hambourg). L'ordème traumatique.

Tout d'abord l'autour envisage rapidement la pathocèmie dans la mesure où celle-cise laisse debuire des faits tournis par les reterber hes anatomo-pathològiques el par l'aspeet clinique de la maluile. Belation de phisieurs cas personnels dans tesquels des reducedes oscillometriques et thermométriques out elle faites. Discussion concerund le siège de l'agent posit causal. Four termine, considération de la thérapeutique approprise, On a pu provoquer la guérison par des interventions chirangicates au niveau de peritons d'elerminées du sestème nerveux central symaphisme.

R. WARTENBERG (Filhourg i, Dr.) A propos des névrites dans le territoire de la main.

Le rapporteur montre les images de deux types de névrites de la main ; une purement sensible et une purement motrice. Les deux surviennent fréquennuent et sont partieuliérment importantes au point de vue du diagnostic différentet.

La nivrité de la sensibilité atteint isolément le rameau roperficiel du nerl'andial et parull'amologue à la mérațiel perestheispue de l'Abth-Hembaul, Les manifestations d'excitation de la sensibilité qui la traduisent sont très génantes. Le territoire des attérations de la sensibilité pent êler le les pelit, il existe une douteur à l'extension de la brunche neveuse. Etiologiquement, on peut interminer une compression produce un frauma, des troubles du métatolisme, unis très souvent, comme dans la mérație pure l'hêsque, on ne trouve pas d'éliologie certaine. Une prédisposition constitution nelle peut joner un rôle. La matudiest facilement mécomme, dans un ces, elle a été turité longitemps comme une cramp des écritaire.

La névrite motive affeint une portion des museles de l'émbieuve l'heira minervés par le métina, opposant du pune et court adductier du pouce. On voit ainsi apparaitre les aspects lypiques d'une atrophie musculaire étroitement locatière à la partion velerme de l'éminence thémar. Il n'y a pas de troubles de la sensibilité ni de signes de débiell. An point de vue éthologique, il finit avant font incriminer la compression chranique de la branche motirée du médian qui est exposée chez les gross travailleurs numels. L'aspect de la mabalic est letés important au point de vou du diagnodie diffirentiel, eur, dans la plupert des cas, on la considére comme une atrophie spinale, dont le prusoiste et la hiérqueitique sont font à fait différent de cera, de la mévrile par compression. L'aspect clinique ce la mahalic se confond avec le type thémarien d'atrophie névrilique de la main decret en 1211 par l'amax l'uni.

Discussion

L. Puusrpp (Tarlu); S. A. Kinnier Wilson (Londres); J. Ramsay-Hunt (New-York); Auguste Tournay (Paris); R. Wartenberg (Fribourg i. Br).

A. JAKOB (Humbourg). La question de la conception nosologique et de la localisation des spasmes de torsion.

La question de savoir si le spasme de lorsion est un syntemme qui manifeste differentes maladies on s'il existe un spasame de iorsion qui constitue une maladie idiopatitique mique n'est pas encore clairement t'ésolne. Nous ne commissous pas avec plus de certitule la localisation spécifique de ce phénomène. Pour compléter le rapport de Winmer sur le spasme de lorsion exposé a la Héminon Neurologique Internationete amoustle de 1929 à Paris, le Happorteur expose fras cens de spasmes de lorsion qui ontélé suigueresment examinés au point de vue anatomique par ses collaborateurs dans son Institut :

Dans le première rus éxamine par le D'Balbazzu, l'affection a débaté à 29 aus que des froubles de la pardo et de la marche et a évolué en un squaise de torsion typique avez des mouvements choréo-athèlosiques. La mort est surveme un boul de 11 aus. L'examen tistologique a montré un processus dégénérait de enteiléation un niveau du patamen, du petidem, du norqua latéria du tholamus, du noyan enteilé, d'une partie des circuncidations cérèbetleuses, des gauglions de la probabérance et d'une partie des circuncidations cérèbetleuses, des gauglions de la probabérance et d'une partie des circuncidations cérèbetleuses, des gauglions de la probabérance et d'une partie des circuncidations cérèbetleuses, des gauglions de la probabérance et d'une partie des circuncidations cérèbetleuses, des gauglions de la probabérance et d'une partie des circuncidations de la probabérance de la compactica de la compactica de la probabérance de la compactica de la comp

Dans le deuxième cus occaminé par le D' Dias-Lissalond, l'affection a délaulé à lo aux, à la suite d'une d'phtérie, et a atouti à la mort, après une évolution lentement progressive. L'espect symptomatique complexe et extrémement variable dans le temps consista en affitudes spesimoliques particulières, en monvements charètiques et en manifestation stybatoques xa point de vue auntionique on pert onsidérer es us comme une forme atypique d'encèphatife épidémique chronique, avec locatisation s'hetive du processus un niveau du bous nière, du striation, du pallidium, du noyou deutelé, des circonotitions céréfeibleness et céréments.

La troisième observation de la clinique du Docteur Nageti de Zurich (prise par le D) Luthy) est constituée par un cas de dégénération hépato-tentientaire (manadie de Witson), avec des menifestations dystoniques par moments, l'ensemble de la maladre ayant évolué pendant 13 aus. Au point de vue histologique, à côté des lésions hépatiques caractéristiques de la majadie de Wilson, ou a trouvé des lésions au niveau du striatum, du patlidum, du noyau central du Dulamus, des ganglions probabérantiels avec une démyétinisation des fibres poato-cerébelleuses. Dans les brois cas, les numitestations dystoniques n'étaient qu'un symptôme qui existait au milieu d'un tableau clinique bout à fait variable, ou cours de l'évolution de la madadie et qui manifestaient la participation particulière des centres extrapyramidanx. Ces nouvelles observations confirment l'opinion de Wimmer selon laquelle it n'y a pas jusqu'ici de raisons suffisantes de considérer le spasme de torsion comme une maladie partieulière, mais il faul le considérer comme une manifestation clinique de différentes maladies. Pent-être fautil l'apparenter plus étroitement à un groupe de nadedies hérédo-dégénératives qui se caulonne à la race juive d'Europe Centrale (Ziehen-Oppenheim, Guillain et Mollaret, Regensburger, etc.), mais qui peul aussi présenter cliniquement des frontières symptoma tiques beaucoup plus étendues. L'étude anatomique des cas jusqu'ici comms, ginsi que tes trois observations citées par l'anteur, ne permettent pas du conclusion certaine concernant une localisation étective de ces phénomènes. On peut seulement due que, dans tous les cas soigneusement examinés, les centres extrapyramidanx sont nettement atteints. L'anteur sonligne dans ces trois cas la constance des fésions auniveau du stria- tuni, du pultidum et des noyaux thalamiques. Dans deux cas, le noyau dentejé et le cervelet présentaient aussi des fésions notables, en particulier dans le premier cas qui représentait le spasme de torsion le plus typique, Dans le dernier cas, le système ponto-cérébelleux était aussi atleint. L'auteur compléte son rapport par l'exposé d'images cinématographiques et anatomiques.

UMBERTO POPPI (Bologne). Contribution à l'anatomie pathologique des dystonies d'attitude.

L'anteur décrit l'observation d'un jeune homme de 27 aus qui avait présenté pendant la vin des accès subintrants de rétroculis tonique (celui-ci avait debuté cun aux aqua ravant per un torticolis tonique) et une rigidité des muselos untégraviphiques à type de décrébration qui évaient instalté-quelques mois avant la moet. Il existait en outre une dysarthrie pastique unarquée et de l'amarthre dans les dorniers temps, Les troubles dysdoniques du con et du tronc étaient procoquès dans la slation débout et diminuairent dans le décubitus dorsal. On n'observait pas de signes pyramidanx m cérébelleux.

L'examen matomique montra une déginéersescue cellulaire et myfulique du stimut du qu'allum, de la substance noire, de la requième et séviéure courle, de foute la zone frontale et de l'insula. Dans la zone dégénérée on notait. l'existence d'ime invasion considerable de mayanx névogdiques pauvres en prolongements. Le naisceau pyramidal, le cervacte et le moyan rong étaient moranx, le tou nouvant.

Apré avoir passé en ravue les diverses maladies el les syndromes desquês e cas pouvaid être approcié, l'autieur cometa à une dystonic d'attitude primitive el progressive. Sous cette dénomination, l'autieur propose de classer les dystonics d'attitude (torticolis tomique, spasme de torsion sans athétose, rigidité décérètèré), qui ne sont pas symptomatiques et auxqueis correspond te tatheun auntone-pathologque de la décèrration primitive systèmatique du striatum et des organes nerveux en comexion avec conhect qui paraissent être le plus frequemment. Intéressés (V et V) e coaches corticotroutales, tens niger). Il estime que ces affections out me indépendance clinique qu'elles serapprochent du groupe de la maladie da Wilson et de la pecudo-scièrose, et n'excluent par l'intoxication endogène comme cance étiologène profontée.

(SECTION K)

PROBLÈME DE LA CONSTITUTION - NÉVROSES

Président : Auguste Lby (Bruxelles) ; secrélaire : L. Schwartz (Bâle).

I. P. PAVLOW (Lémingrad). Les névroses expérimentalement reproductibles chez les animaux.

L'application des excitateurs forts, des processus d'excitation et d'adminition, in tension excessive du processus d'imbilition et la castration out donné des modifications chroniques de l'activité nerveuse supérieure normale.

Ces modifications se manifestent dans l'abaissement des processus d'excitation et d'inhibition et dans l'étal chaolique de l'activité nervense.

Un remède apparent, dans certaines formes, était obtenu par le tromure et par le repos régulier.

Les phases caractéristiques des troubles nerveux des animaux correspondent, comme il nous a para, à certaines formes des névroses de l'homme.

LAD. HASKOVEC (Prague). A propos de la question de la localisation de la conscience centrale.

L'aj localisé la conscience centrale, il y a 22 ans, anx environs du 111º ventricule. Les expériences que l'on a fattes pendant la grande et dernière épidémie d'encéphalite lé-

Bargique, tant au point de vue clinique qu'an point de vue anatomopathologique, ainsi que beaucoup de travaux récents sur le sujet en question, ont confirmé en grande partie ma manére de voir et mon hypothèse de 1909 (1). Je une permets de vous en informer. Je serai très bref.

La conscience centrale avail été bourlisée dans l'écorce du cerveau. Muis les expetiences et les recherles que jui faites depais longieune purou conduit à la braise dans un embruit cérébrat non pair, fiaul les ceux hémispières et l'endoui plus unicin que l'écorce. L'ui pris celle bèbe en étalimit les funces, toudes scientalaires, ramollssements et processus infimumuntoires dans le voisinage du III ventriente, l'inconscience de duvens origine et les praces-uss d'ordre bourlionnel dans fesquels la conscience et la vonoité sont supromiere saus que les fonctions de l'évoire céclientes soient abiolité, à savoir : le sommét, l'arcés épileptique et hystérique. J'ai supposé alors que les siège de la festion causant l'inconscience dans bousces était. Unimonstièrence des troubles organiques, l'évationissement, l'emposionnement, l'arc sé épileptique et hystérique) serait produttement le même que celui de la consciènce centrale.

Dans un accès épileplique, toules les régions de l'écorce cérébrale, en faul que nous les connaissons, peuvent être actives, quoique persiste une profonde inconscience. Le malade peut avoir les mêmes visions pendant l'accès, c'est toujours le même processus idéatif qui lui revient, l'action motrice de la surface conficale est évidente dans les mouvenents inputsifs et tendant vers un but quelconque. Les inflammations et les processus morbides de la substance cérébrale autour du 111 ventricule sout accompagnés de l'inconscience ; mais au contraire, quelle que soit la partie de l'écurce cérébrale qui soil lésée, l'inconscience n'apparaît pas nécessairement, Sous l'influence de différentes impulsions soit périphériques, soit corticules, le centre de la conscience centrole peut être atleint. C'est le centre de la conscience centrale qui est intéressé dans l'épitepsie et dans Phystérie. Lésions du lissu nerveux constitutif de ce centre nerveux et de ses voies ainsi que les lésions d'ordre fonctionnel forment quelques variélés des maladies foncfronnelles et organiques nerveuses et psychiques. Le centre de la conscience centrale crovais-ie alors, se trouve dans le voisinage le plus proche du centre sons-cortical du système sympathique (de la région végétative en général). Dans cette région l'ai posé anssi le siège sons-corlical de la siglière émolive. Les processus morbides aux euvirous de la région thalamique out vraiment de l'importance même pour la copusissance des (onclions et des étals psychiques, On est surpris de voir combien les individus qui out élé affeints de lésions durables on progressives dans cette région out changé ; feur caraclère, jusque-là émotif et irritable, est devenu tranquille et enfantia par exemple ; leur air, jadis vif el intelligent, est hébété et apathique ; cependant la mémoire et les facultés de jugement, bref, l'intelligence au sens propre, soul restées normales, ou presque novmales. De même, les changements émotifs des hémiplégiques, les anomalies affectives dans la selérose cérébro-spinale, dans la maladie de Little et dans la paralysie progressive peuvent être el sont en relation avec les lésions amatomiques du cerveau qui, lans une certaine mesure, se sont produites dans ces endroils.

L'analogie symplomatique de quelques ens d'infoxication diverse, de cas de paralysie progressive el d'autres mahalies organiques du cervient, de syphilis, d'un céptuille epidemique par escupple avec l'hystèrie mous ensejme qu'une lésion materielle pout offrir le même lableou symplomatique qu'une infoxication temperatre el une mahalie fonctionnelle. Celle lésion atteint probablement les mêmes parties du cerveau qui soul pécisément, à cer que pe crayais, le siège de la constreuce centrate. Cest

Voir Société de neurol., 1990, Revue neurol, lebèque et Comples rendus du Congrès des allémistes et neurologistes de France et des pags de langue française, 1910, et Revue scientifique (Revue rouge), 1912.

par la brusque stock du mêma centre que je m'expliquaisla possibilité de la mort subite dans l'hydérie, dans la psychose, dans les intoxications et infections. Son voisinage de la sphère affective et sympathique explique pent-être la stabilité de certains types elliniques des syndromes de la sphère affective et végétative.

Dans beauconp de cas de psychose, dans laquelle l'écorce cérébrale peut agir automatiquement, le centre de la conscience centrale seule est malade.

Le système sympathique, étroitement lié à la conscience centrale, nous unit au monde extérieur ; outre les outres seus il réagit aux influences cosmiques. Les phénomènes qu'un n'a pa expliquer jusqu'ici et qui apparaissent chez que lques individus prédisposés, dans certaines conditions, peuvent être compris.

Les nerfs sympathiques servent d'intermédiaires entre lous les organes corporels et conscience centrale, qui les y missent. Il est important d'étudier les lésions matomiques du sympathique dans les névroes et dans les psychoses. La fière, l'alrophie, l'ulcère accompagnant l'hystérie ainsi que le tabes ne nous étoment plus. On comprend les étaits subconscients d'hyponse, de délire, ceux de la conscience restreinte ou sommanfiale.

Le ceutre de la conscience qui est étroitement lié à la sphère fundive peut influencer différentment toutes les manifestations psychiques. On trouve un échiciessement non sentement pour les phénomères morbides, mais aussi pour les problèmes des fonctions normales. La querelle du ceutre du langage, récemment soutevée, perd son acuité. La partie corticale de la 3- circonvolution troutale avec son voisinage n'est qu'un ororgane exèculit, auxiliaire de la conscience centrarite.

Le tempérament et le caractère de l'homme, ses traits principaux sont donnés par l'organisation morpho-chimique du même centre et c'est ini qui est porteur des qualités héréditaires.

La multiplicité de la surface corticale montre l'évolution de notre organisation asycho-nerveuse. La partie qui sert à l'idéation n'est qu'un organe, au point de vue évolutif, semblable à la partie motrice ou sensorielle. Si le centre de la conscience centrale nous représente le domaine spirituel dans lequel vit en nous le monde extérieur, et si c'est par lui que se passe chaque phénomène, dont ou se rend compte, et chaque action, si simple qu'empliquée qu'elle soit, et si l'on admet que ce centre peut modifier les réactions, alin qu'elles soient le mieux adaptées à l'individu et à son prochain, alors se pose plus applement le problème de l'éducation, de la responsabilité et de la crimi uslité.On ne peut parter d'une volonté libre, si celle-ci dépard, d'une part, de l'organisation quatomique de la conscience centrale conditionnée par l'hérédité elle-même et. l'autre part, de la constitution chimique dépendant de la nutrition. Notre volonté d'est alors libre que relativement. Elle ne le devieut qu'après que le cerveau a évolué et un'autant que la science centrale n'a pas été exposée aux changements, shock, infections, intoxicutions ou aux lésions matérielles. Les caractères, les facultés, et quatités différentes de timide, l'extatique, le flegmatique, le brutal, le flatteur, le cruel le criminel le aucrelleur. l'altruiste, l'individualiste, l'avara) sout donnés tous déié dans le gernie. Une structure morpho-chimique défectueuse de ce centre ou de ses connexions avec le cartex, des lésions matérielles, des modifications fonctionnelles ou loxiques transitoires peuvent donner naissance à des syndromes et maladies fonctionnelles, passagères ou matérielles, organiques et permanentes, 1º Les états neurasthéniques et psychasténiques; 2º l'hystérie; 3º l'épileosie; 4º les états, obsédants et impulsifs; 5º les changements élémentaires d'homeur ; maniaques et dépressits ; 6º la démence précore, la schizophrènie, la catatonie ; 7º les troubles du sommeil ; 8º les troubles de la volouté et de la conscience,

Nos sentiments moraux, à un certain degré, sont donnés par le besoin et par l'évointion de l'action la plus convenable à l'homme dans les conditions de son existence, et its ne sont qu'un reflet de l'outre et des his de la mature. Cest la nature sonte qui a inspiré a l'homme la meitteure civilisation. Cest par les conditions dounées à l'homme par la mature ette-même qu'on est inconssiemment amenà à la culture supérioure, la culture du hieu et de la morale. La morale, reflet des lois de la mature, est une qualité hériéthiaire de la matière du cerveau la pius appropriée à la tulte pour l'existence.

NICOLA PENDE (Gênes). Mémoire et glandes endocrines.

ERWIN STRANSKY (Victore). Les limites de la psychothérapie en neurologie.

La osychothérapie, une des plus anciennes branches de la Ulérapeutique en général. a pris dans ta conception moderneson point d'application dans te territoire des névroses, Ce qui est extérieurement appréciable dans les névroses, est essentiellement psychogène et influencable par le psychisme. En réalité, ceci n'est pas vrai des manifestations constitutionnettes. It est nécessaire de déterminer les facteurs psychologiques individuets dans l'estimation du pour et du coutre de la méthode. Un caractère donné peut être dans une certaine mesure régularisé par une action psychique en ce qui concerne ses manifestations de surface, mais it ne peut pas être recréé. Lorsqu'un caractère présente une muttioficité de dispositions, il est possible d'exercer une influence pédagogique on psychothérapique dans le seus d'une sélection artificielle à un moment donné, et par conséquent d'exercer dans ce seus une action sur l'individu psychique. Il faut aussi se demander si on ne peut oas influencer, oar la psycholhéraoie, un élément sonalico-biologique qui dépendrait du psychisme. Il faut répondre positivement à cette question dans une certaine mesure. Cette notion s'est accréditée depuis que Pawlow en a émisles fondements scientifico-physiologiques. Il a'est pas donteux que de telles influences neuvent aussi s'exercer en pathologie. En particutier, on a montré que des troubtes d'ordre cérébral intriqués avec des mécanismes psychogènes pouvaient être influencés par des moyens psychiques. Mais afors it ne fant pas exagèrer l'extension du psychisme dans son action sur des manifestations organiques (exemple de l'épitepsie).

La commissance des étals chroniques de la matadie d'Economo a partieulièrement, frappé la notion de l'oction psychique sur les manifestations organiques. A ce propos justement, il convient de donner une plus grande extension un territoire de l'influence psychique. Mais et paraît rependant impossible de vombir modifier des étals profondément curaciniès par des circonstances d'une part, ou, d'autre part, par des lésions céribrites organiques au neyou d'influences purement psychiques.

Par contre, la prophylaxie psychothérapique et pédagogique dans le seus d'une sélection artifiécille systematique apptiquée a la multiplicité des cus doit acquérir une zone d'action de plus eu plus grande. Le Bapporteur envisage à ce point de vue des trayaux fails par d'autres auteurs.

L. SZOND1 (Burtipes1). Contribution à l'étude analytique constitutionnelle de la question de la neurasthémie.

Il est impossible mijourd'hui de etasser correctement tes symplomes de la neuraslienie, el la cause en est multiple. Il u y a pas de signes objectifs de neurasthénie dont la présence soit multispensable. Il existe à peine de symplômes subjectifs dont la présence ne puisse pas se compler au rang des symplômes de la neurasthénie. Le nombre bes pseudo neurasthéniques est estrémement grond dans la partique quotificame.

L'anteur a essayé d'étacider cetts question à la lumuère de l'étude analytique de la constitution, en se servant des Types constitutionnels somatiques. Amsi, l'auteur a essayé de donner un fondement somatique à l'étude pathologique de la neurosthénie a purtir des modes de peuser psychologiques primitifs. De l'examen de plus de 140 neurasthémques, il a firé les conclusions suivantes : le point de vue de l'unité de la maladie neurasthénique n'est pas défendable (Stitler, Bundé. Klotz, etc.) ; na tieu d'une maladie unique il propose deux syndromes neurasthéniques opposés ; le type aux réactions apathico asthéniques et celui des individus aux réactions irritatives. Sous ces deux lynes cliniques se révêlent deux types pathogéniques différents : la constitution apathiciasthénique et la constitution irritativo-pyknique. La première repose sur des traits biologico-somatiques (giveémic alimentaire), sur une asthème congénitale et un hypotouctionnement héréditaire du système sympathico-surrènal. L'hypoglycémie peut être considérée, selon l'anteur, comme le stigmate le plus sûr de cette constitution apathiro-asthénique. La seconde repose au contraire sûr des manifestations biologiques d'hyperfonctionnement du système sympathico-surrènal, et l'auteur considére l'élévation de la réaction glycémique atimentaire comme un stigmate sûr d'ététhisme. Il s'ensurf que la ucurasthénie n'est pas une maladie, mais au contraire une réaction individuelle variable de l'ensemble de la personnalité aux excitations exogènes complexes. En réalité, il existe dans les deux syndromes neuras héniques, des facteurs qui permettent de distinguer fluatement, par le type congénital, quelle sera la réaction neurosthénique de l'individu dans cerlains cas. Finalement, il ressort de la statistique héréditaire de ces deax ordres de groupes de neurasthénie, des formes mixtes et des différences généalogiques profondes que la neurosthénie n'est pas une maladie exogène pure et qu'elle représente une forme réactionnelle, endogène et constitutionnelle de l'individu et de l'ensemble de sa neuro-psychopathie variable .

JOSEF AIGINGER [Gagging près Vienne]. La phosphaturie comme indicateur d'une composante constitutionnelle de névrose.

On épouve d'une façon innsiée le besoin d'un critérium objectif pour limiter leétats qui appartiement au ferritoire internédiaire aux phénomènes psychiques et organiques. Il est important, pour l'interprétation des névroses, d'établir le tirien de leurs caractéres : ceux-ci jouent un rôle dans le pronostic, le judicieux maniement et le traitiement de ces flections.

L'auteur qui s'est occupé pendant cinq ans de la question de la phosphaturie pensavoir trouvé dans certains cas l'expression du vice organique. Il s'est servi d'une méthode empirique. Il a comparé avec tes états psychiques au même moment les examens d'urine pratiqués en différentes circonstaures (après le somméil, pendant le repes am lit, pendant le travail manuel on intellectuel).

Il ne constaté ainsi que, chez lous les phosphaluriques, ou observait un tempérament evalulatée (Pepch, neur. Wache, n. 651, 1930). Selon Krestchmer, Icsdispositions psychiques élémentaires seraient ainsei une expression de la constitution. Un autre fait au cours des physicses caractéristiques s'accompagnant de phosphaturie, est celui de l'annamée de malades mentaux par psychos d'égénérative. On constate souvent chez les accordants le facteur constitutionnel, sons forme de maurifestations luberen leusses (Pepch, Neur. Wacher, n. 951, 1930). Ces faits rendent compté du parallèlisme observée, aussi bien avec les trouldes psychiques qu'avec les troubles urmaires de pulcephaturiques et des postunéephaluitiques. Celd donne mussi a cled des réactions psychiques des phosphaturiques; sous l'influence de grosses émotions, on vait les Irandise psycho-modernes remplacés par des frondrés moderns. Le phosphaturique remplace aussi as spontamété absente por une augmentation des instincts affectifs. Cer met en évicience la prédominance d'une fonction sommise da la retoulaimence d'une rarrié di cerveau. Autou a montré combien facilement ces régions cérébrales peuvent céder à on surmenage, fait qui se traduit alors par une altération fonctionnelle de compensation. Chez le phosphaturique, celte fonction compensatrice apparaît comme une hyperexcitation, etc., et suscite un besoin augmenté de délassement, de sommeil, etc., fante de quoi apparaît une réaction psychologique exogène. Dans cette espèce de processus pathologique, la constitution corporelle du malade et la vitalité des ascendants fournissent la solution. L'ascendant a un aspect misérable et le malade lui-même présente des stigmales de dégénére-cence ou de rachitisme : déformation squelellique, insuffisance glundulaire, etc. Panse a montré qu'il s'agit là des suites d'un trouble embryonnaire méconnu. L'auteur sontient que la phosphaturie est l'expression d'un même trouble. L'expérience a pu démontrer que desgermes endommagés par des rayons X ou par d'antres agents nocifs produisent des générations dont le système nerveux est parliculièrement endommagé. Ces centres nerveux vitaux emdommagés les rendent sensibles à toute espèce de maindies (encéphatite, etc.). C'est ce que démonfrent les antécédents de malades atteints de botulisme, d'encéphalile, etc. L'auteur met en garde contre le traitement psychanalytique de ces nerveux qui ne supportent pasce furdeau psychique à cause de leur tendance analytique. L'étude des grands réflexes conditionnels cérébraux demandent plus de réflexion, et coux-ci sont particulièrement délicats chez les phosphaluriques et constituent aussi le substratum physiologique de la plupart des symptômes nerveux.

Discussion.

J. Bonjour (Lausanne).

ADOLF FRIEDEMANN (Berin-Buch), Cerveau. Attitude et structure corporelle.

Il faut rechercher dans quelle mesure une observation approfondie de la structure et de l'altitude du corps peuvent contribuer à confirmer l'enseignement neurologiques de Krestchmer et les données neurologiques concernant l'activité cérebrale et la vie psychique.

C'est dans ce but que l'un a pris mille photogrammes de trois ceuts malades de la clinique psychiatrique dans les mêmes conditions el sus autres élection. C'ez les hommes, ou a surtout considéré, dans la mesure du possible, les dounées ambropologuques, tanlis que chez les femmes ou a observé les mêmes conditions extérieures, les attitudes habitadeles. En outre, ou a noté els mouvements de ceut visiteurs pendant l'examen et dans les mêmes conditions, L'auteur donne le noud desassistants qui l'out ablé, l'anutyse morphologique et psychologique des photographies ainsi prises, dont les traits ont étécumarés aux traits psechimes des mainles en mestion.

L'interprétation des images a abouti aux considérations suivantes .

1º Anomalies neurologiques grossières et tentative de coordination avec des images parallèles (apoplexie-excitabilité).

2º Toutulive d'explication d'après l'impression clinique (manièrisme, schizophrènie).
3º Essai d'interprétation selon la structure du corps (aspect pyknique-cyclollymie).
1º Essai interprétation selon les remarques physiognomomques populaires.

5º Essai d'interprétation de l'attitude subjective (que signifierait cette attitude chez moi, que ressentirais-je en la revétant).

Discussion de ces notions.

J. ROTHFELD (I,wow). A propos de l'orgasmolepsie et des excitations sexuelles dans les états narcoleptiques.

Dans tous les cas de narcotepsie et d'états voisins, il-faul s'enquerir des manifesta-

tions sexuelles. La petré du fours affectif et le sommell peut coincider avec celle-ci. On a publié des cus dan Jesquels la petré du founs affectif accompagnait non soulement le rire, mais meure l'orgasme et des cus dans fesquels le sommell narcolephique où les ten-latives de lutte contre ce sommeil s'accompagnaient de reves érotiques et d'érection. Dans deux des cesses, on a promotaler une contre perte de commissance à l'occion du rire. L'anteur classe ces cas dans la série des affections qui s'éte adent de la narcolepsie à l'Épilièpsie. L'auteur remarque en outre que le rire spasmodique est fréquemment associé à l'organne lezz des maldes utileits de sérierse en plaquem et de des discourses de l'organne de l'acceptance de l

PASQUALE PENTA (Nuples). Deux cas de narcolepsie. Recherches cliniques et biochimiques.

Clicz un premier malade qui présentini des crises nacoloptiques, de la cataplexie, des représentations outriques dimens indenses et de l'inverson du rythme du sommei, l'examen objectif mettati en évateure une consoliératife adiposité, de la parrese pupillaire, un défaut de convergence et du plois A près l'examen mornologique pendant les crises de nacolopsie et de perte affective du fomis muserdaire, après l'examen du lipadie orphalo rachidien, l'examen morphologique, sérologique et climique du sung, in recherche de l'equilibre écherfuylpique, de l'equilibre achio basique unimire, des échanges motés, hydrocarbones et l'eytimolitus, des épicaves pharameodynamiques communes et des épecues plantimodosgapes avoir la cafetiu, le fromme, le lumina, le calcium, le polassium, les bases les acides, l'indeur rapporte l'éffet l'hérapeutique de l'éphédienc et envisoge le mécanisme de son rélicte.

Un trève observation d'un second ensest exposé cusuite, dans laquelle il discute la padhogónio de la narcol·psie, particulièrement en ce qui concerne les centres diencèphaleques.

Discussion

M. GOZZANO (Naples); J. WILDER (Vienne); R. BRUN (Zurich); O. LAMPL (Prague); J. ROTHFELD.

EMIL OBERHOLZER (Zurich). Le diagnostic différentiel des troubles organo psychiques et psychogènes consécutits aux traumatismes cranic cérébraux au moyen des recherches de Rorschach (4).

On a essayé de différencier, d'une part, les sèquelles organo-psychiques variées des tenunations commières, en particulier, les différentes formes de commotions et de contusions circlorates (l'utiler), en saivant les domnées d'une série de facteurs, et seton l'àpreuve de Borschach. D'antre part, un a essayé de différencier ces troubles sognome-psychiques (psychoses contissonnelles, Rifter), encéptaluses (Nageti, Rifter), les neurastheines posttrammatiques et les névrouses par clue (névrous-viscentes selon Brun) des ségulets posttrammatiques dratives c'àrrigine essultéliement ou exclusivement psychogènes (psychonévrous accondaire, nàvrous des nesurés ou des sinistrés), Au cours de la pourantie des exammes, il à ché aquaise qui l'existe un édition psychique à londements organiques lorsqu'on examine soigneusement, au point de vue pratique, les manifestations organo-psychiques selon leur degré de gravité et que, cet déliné concerne aussi

Ronsonacu, I sycho-diagnostic, millede et risultats d'une experience clinique diagnostique. Berno et Leipzig, 1931.

bien les manifestations organo-psychiques de déficit que la participation de psychonévroses secondaires

L'utilisation de l'Épecuve de Rosedach au point de vue diagnostic visé-avis des névroses par accident est purement empirique, née de la recherche primitive de certaines notions théoriques par 18mm de Zuriet, au cours de Pexamen de certains rapports. Le contrôle a été fait par de nombroux diagnostics faits par des presonnes incommes et cusulte nor constraction avec les domières neurologiques cliniques.

Si l'un considére les difficultés du diagnastic différentiel envisagées qui récont encue obstacle à l'interprétation et à l'examen clinique des név roses par accident, un pent dire que cette méthode s'est montrée remarqualitement bonne. Dans des cas donleux, l'anteur dit que selou ses expériences etle s'est montrée souvent supérieure aux autres méthodes de rectireches our le diagnastic différentiel.

Discussion

A. Friedmann (Berlin-Buch); R. Brun (Zurich); Dr C. P. O Oberndorf (New-York).

(SECTION O)

RECHERCHES NEUROLOGIQUES EXPÉRIMENTALES

Président : Gonzalo R. Lafora (Madrid) ; secrétaire : F. Luthy (Zurich).

ERNST FRIEDRICH MULLER, W. RIEDER (Hambourg) et W.-F. PETERSEN (Chicago). Les causes neurovégétatives des altérations rénales.

Les conceptions modernes de l'origine n'apiritique des fesuois rémates, en particulier celle de Valhard, admettent l'existence d'une prénéphrite primitive, cliniquement sans symptômes qui est causée et caractérisée par une dimination des échanges sanguius rémaix, d'origine nerveuse.

Jusqu'à prisont, le processus et la cause de celle diministron merceuse des échanges sunguius édiant incomus, mais its sont, dans ne certaine mesure, expliqués par des recherches expérimentales. Tous les organes et les tissus e répartissent au point de vue de la neuroriguitation en doux groupes, l'un aidominal et l'autre extra-abdation, les réagissent réciproquement un point de von végétalif, comme des groupes opposés les uns autres, Les reins et la pour se répondent par l'intensié foschanges surpains. Lore qu'aine touchou et un groupe a'bonnand augment de facon plus ou moins intensive, cette four four diminue, en partientier quanc de foir attité à lui de groudes quantités de surga ux depens des échanges surgains des organes périphériques. Tel est le cus dans tous les hyperfonctionnements hépatiques de régulation thermine, par evenuele le retrainssement on la flever.

La lièvre (par exemple dans l'angine) et le refroidissement ne lèsent donc pas le rem, mais le rendent plus gragite. Cette sensibilisation est recomme sable :

- 1º A une perméabilité anormale pour le sang et l'albumine,
 - 25 A une diminution de l'étimination des éléments de l'urine.

3º A l'apparition de microles dans l'urine.

si l'on serlionne les meris végétalis d'un rein, echirier reste au stade des altérations des sehanges sanguius qui apportiennent à la période prériphiritique de Volta, avec toutes ses conséquences. Le rein opéré fonctionne normalement, même pendant la fil var ou le refroidissement, tamits que le rein non opéré se trouve lésé de la façon habituelle.

Ces faits mettent en ávidence la cause végétative de la sensibilisation du rein (prénéphrite de Volhard) au cours du refroidissement et de la fibre d'origine infectieuse.

K. HANSEN (Heidelberg). Action humorale des nerfs du cœur.

La question de l'action humorale des nerfs da cœur (effets de Loewy) est résoluc dans le sens de Loewy par de nombreux fravaux :

L'action de l'excitation électrique du pacumogastrique sur le cœur solé de la grenonille est transmise à un deuxième cœur par le liquide de lavage. L'excitation des accélérations produit, toutes choses, égales d'ailleurs, le même effet.

Des expériences confirmantes ont été faites sur des animaux à sang chaud (lapius, chiens, chaté). Mais là, il existe encora une série d'observations négatives, surtout dans les cas of l'on n'a pas fait la démonstration sur un organe isolé, mais sur des animaux perfa-és. Beaucoup d'animaux et beaucoup de travaux ont été sacritiés en vain 6 cette technique.

En considérant la complication antinaturelle de cette expérience et les contradictions de ses résultats, l'anteur a cherché une technique qui répondit miens naurelles de la vicet qui permit en même femps une excitation du cœur par une intervention directe nerveuse et humorale. Il a réalisé ces conditions chez l'animal gravité, dont l'embryon est séparé de toute connexion nerveuse directe maternelle par le placentla.

Lorsque, par exemple, chez des colapse gravides, on expose l'utiens à la fin de la gestation, on peut, au moyen d'électrodes à nignille, prendre de très Jeanx radiogrammes des mouvements cardinques du fotus. En prenant certaines précautions de technique, on peut éviler à coup sûr toutes les causes d'erreur ; hémorragies, a-sphyxic fotale, etc.).

Clace une femelle ainsi préparée, on dégage un pracunogastrique et l'ou prend simultanément deux électrocardiserammes séparés du cour maternet et du cœur fostal. L'ins excitation électrique du pur-amoçastrique de la mère provoque alors, avec une absolue cerifinde, une réponse du vague ao niveau du cœur maternet et au niveau de cour fostal. Cler réponse est étroitement, dépandante de la force du début et à tili de l'excitation vagade chez la mêre, comme chez le fostas Chez le totus on observe un temps de latence ou platôt de transmision d'environ 10 à 15 secondes. L'auteur projette les courbes ainsi othennes.

Il ne pent s'agir là que d'un résultat concordant avec l'explication de Loewy. L'obje-lion d'un étonfément possible du feitus pent. être exche par des expériences de contelle possible de ligature des vaisseaux et de dénervation, du système autonome ablominal de la mère.

En résumé, les expériences d'écrites plus haut démontrent indiscutablement que, che les animaux à sang chand l'excitation électrique du vague est transmise un vivo nar les humènes.

JOHANNES STEIN (Heidelberg). La chronaxie d'un organe à innervation autonome.

On montre que, comme dans le ceeur (?) (tunikaten), une alternance des excitations

répond en seus inverse à l'atternance consécutive au sommeil. Par exemple, au début d'une période d'agesthésie advisaèrale, la chronaxie des contractions extrasystotiques est relativement basse, mais augmente pen à pen, landis que la chronaxie des contractions abviscérales bombe simultanément, Lorsque ces dernières atleignent feur valeur la plus basse, il survient un changement de direction spontané dans le cours des contractions. L'activité croissante dans une direction conduit ainsi à un abaissement croissant, de l'excitabilité nour e de-ci et à une élévotion croissante de l'excitabilité nour Pactivité dons une autre direction, c'est-à-dire une la récouse à l'excitation diminue Pexcitabilité au même processus tandis que, simultanément, ette augmente l'excitabilité pour un autre processus. On observe une autre forme de régulation fonctionnelle automutique dans les chaugements d'excitabilité de la digestion, L'estomac a environ la même chronavie que la nortion supérieure de l'intestin et le pylore a le bitu II ment une valeur plus basse, Lorsqu'ane onde péristallique, gastrique se, dirige vers le pylore; la chromaxie du oylore s'élève et celui-ci reste ouvert. Lorsqu'une oude antipéristattique de l'unlestin se dicire vers le nytore, la chronaxie du nytore s'abaisse et le oytore se ferme vite, avant que l'onde l'ait atteint, lei donc l'excitabilifé du pylore et sa fonction sont réglées selon une le nylore dépend du cycle d'activité de l'estomac ou de l'intestin. Ce sont là des faits qui démontreut que, non sentement l'excitabitité détermine la fonction, mais que la fonction d'termine aussi l'excitatétité. Et ces alternances pourraient bien constiluer l'une des bases du rythme allernant des organes ou activité.

Discussion

L. Asher (Berne); F. Luthy (Zurich); K. Hansen; Johannes Stein,

WALTER TIMME (New York), L'imhuence de la privation de calcium sur le système neiveux autonome.

La privation de calcium agit e sentietlement sur le lista nerveux musculaire dont elle nugment l'irritalatifé aux sevitations. Les valeurs finimaires sont diminaces, et, ainsi, la vilesse est accèlèrée et la quadifé de réaction est augmentée. Geé est appréciable danc les différents domaines du système rodenome per l'augmentérion de la gérciuie, de la tension succiuie, a la prise arende republié de la fidacionité et des élemènes du comportement dus à la republié entissante de la réaction d'excitation. Get ensemble même à une fibrique attinue active et fifuere.

J. W. LANGELAAN (Baarn, (Indiande). L'influence du système sympathique sur les muscles dénudés de la grenouille.

Les museles du from posteriour de la gremontile predicti portiellement feur found les receivs out equips, est qui mit la cialous supprintipa un plexad solution-course. Cette partie la cialou en plexad solution-course. Cette partie partie la cialou en partie partie la cialou en la cialou en mois appes l'inferentiale. La cialounitain du founs est nettrement perceptible sur repos quand l'onimal est framquattement secroqui. Dans cette attitude, le confuel du trialipas. Réferent avec le sol est, duis grand du cété où les nertessont l'éste que du cété sain, fan outres, le membre est bésérement plus Réchei of plus en ordouterion. Quand l'amunit remus est fait ur bond, le dimination du fours produit une dysmêtre du monyement. Cette dysembre est province le un reland plus mitable de la fin da monyement. En ordre, le membre est bésérement en hypervelension durs la plasse d'actions au sonverment et la mortant partie durs la plasse d'actions de monvement et la mortant partie d'une la plus d'autre de la fin da monvement.

phaso de flexion. Lorsque après le bond, l'animal atteint le sol, la patte est moins ltèchie et plus étendue que du côté sain. Cette position défectueuse du membre est toujours corrigée immédiatement à la suite du monvement.

F. KRAUSE (Amsterdam Frillourg i. Br.). Le 1ôle du cortex dans la catalepsie bulbocapninique.

On a recherché par de multiples expériences sur les singes et les chals. Unificace du cortex sur l'apparition de la catalepsie bulbocapinique. Il apparait que la catalepsie active disparait que la catalepsie active disparait durait per membres contralatéraux, après extirpation de la région motriec. Cer est, particulièremer l'important lorsqu'on compare l'antre côté au niveau duquel on obtient une catalepsie active paraitae.

Au bout de quelques mois, cette différenciation n'est plus aussi nelte, el au bout de 3 à 5 mois, elle est dans la plupart des cas complètement disparue.

La riappartition de la catalepsie active est, avant tout conditionnée par la grandeur de la Esion et l'indu en chercher Pexplication dans un fonctionnement component d'une autre portion du système nerveux central. Il ressort des expériences sur les animaux dépourves de cortex, que cette partie du cerveau ne jone aucour rêle dans Pappartition des hyperkinésies consécutives aux grosses does de bullicerquine.

UMBERTO DE GIACOMO (Catania). Iniluence de la bulbocapnine sur le tonus musculaire de l'homme.

Le Rapporteur a étudié les variations du tonus unesculaire au moyen du tonomètre de Spiegel et Magouli chez des individus qui out subi une injection intraveineuse de builtocapune. Il expose les résultats de ses recherches.

Discussion

L. Asher (Berne).

(SECTION P)

ÉTUDES CLINIQUES ET BIOLOGIQUES

Président : Ken Kuré (Tokio) ; secrélaire : F. Mauerhofer (Berne).

ROSOLINO COLELLA (Pulerme). Influence de l'alimentation hydrique sur la croissance corporelle et sur la genèse du goitre et des dysionctions thyrefdiennes.

L'auteur conclut de l'ensemble des nombreuses recherches expérimentales qu'il a pratiquies pendant plusieurs années sur les différentes expéres animales, à propos de l'alimentation hydrapa et de la composition chimique défectueus de l'eun, et aussi de l'étade clinique de 512 cas observés pendant 25 ans, de goitres exophitalmiques typiques et frastes que:

1º Le goitre, l'accroissement corporel, les dysfonctions thyroidiennes sont en relation directe avec l'usage d'une cau déterminée (enu goitrigéne).

20 Par l'usage de cette cau, surtout pendant les premiers temps de la vie, on pent déterminer expérimentalement le goitre chez quelques mammifères, chats, chicus, etc. (goitre expérimental de cause hydrique).

- 3º L'alimentation hydrique pratiquée longuement avec colle cau goitrigène et, à la fin des premiers beuns de la vic, clac; les manunifiers en question, détermine, outre un hypertrophic thyroitienne, une atteinte de tout l'organisme, qui se manifeste, en particulier à la période de croissance, par une diminution de l'accroissement corporel, associée à une révocaté du déveloncement sanction-associalme.
- 4° L'usage de l'eau goitrigène chez l'homme produit une tien faction importante de la glande thyroïde qui revêt un caractère presqu'e end mique parmi les populations qui font usage de cette cau, en particulier parmi les femmes.
- 56 A des stades plus avanées, sons l'influence de cette même cau, et avec le même caractère presque endémique, ces formes de simple tuméfaction thyroidienne peuvent dégénèrer en multiples variéés de dysfonctionnement thyroidien (pseudo-basedowisme) et finalement en la forme typique de guitre exapitalimique, surfont à la suite de quelque influence particulière (graées hydrique du dysfonctionnement lityroidien).

Le goitre et la muladie de Flajiani-Basedow deviennent alors une seule maladie : l'une constitue le premier anneau et l'autre le dernier d'une longue chaîne de formes intermédiaires qui confirment de plus en plus la notion de l'unité des syndromes hyperthyroidieus.

6º En présence des principes actifs de cette enu gottrighes, l'auteur tend à penser qu'il existe des germes spécifiques ou encore des élèments toxiques élaborés par les microorganismes, qui agissent de façon toxique sur l'organisme, et en particulier sur la thyroide. Il est possible que les dits élèments agissent par combinaison avec les compessés indés de l'organisme et avec l'hormonie dobt-hyroidieme. En outre, l'auteur étudie l'étiologie, la pathogènie, l'anatomie pathologique, la symptomatologie sonation-psychique et le traitement de ces formes pathologiques. Pour terminer, il illustre de nombrusses figures ses documents et su monographie.

VICTOR MINOR (Moscou). Etude concernant la sécrétion sudorale.

1. Etude technique.

Les avantages de la méthode de l'inde introduite por l'auteur sont amplement mis en valeur par la pholographie des images sudorales. Des chambres de sudation construites récemment par l'auteur reudent possible, à cause de leur forme et d'une ordination particulière des lampes irradiantes, la prise des différentes photographies san mobiliser le mablee, La force-èst ampes extenditée pour l'instantané. La cisés peut être tournée sur son axe frontol, si bien qu'on peut à volonté l'incliner, selon que le mabale est debout our coaché. Le photographie du malade coaché s'effretur grâce à un grand mirir monté, dans la caisse, que l'on peut l'étre dans la position désiré.

11. Etude clinique.

L'auteur rapporte une partie des observations qu'il a faites en série avec sa méthode à l'iode.

- a) Dans des lisions du sympathique cervical ou des contres spunaux correspondants, il a réussi é montrer l'existence d'un petit trouble de type cérébral du côté opposé du corps, à côté du trouble sudoral déja comm, du côté de la Ivion. Dans beauvoin de cas, ou ne post expliquer ce trouble que par une manifestation de l'activité cérébrale également perturbé du côté de la Ision sympathique.
- b) Chez les malades atteints de syndrome auriculo temporal, l'auteur a pu provoquer la sudation spécifique, sans monvements de mastication, simplement en utilisant divers facteurs d'excitation salivaire, et en particulir e des facteurs sycchiques. Dans plusieurs e cas il a constaté des rombles particuliers de la sensibilité qui ne peuvent s'expliquer que par une fausse régénération. La maladie se développe avec une fenteur qui rappelle la récupération fonctionnelle de la régénération des nerfs périphériques. Au point de

vue pathogénique, la eroissance mal dirigée de fibres de la salivation dans des gaines de fibres sudorales peut l'expliquer, confirmant le point de vue d'André-Thomas.

c) L'auteur a pu observer dans des cas de vitaligo, à côté d'Expolydrose nette, au niveau des zones de dépigmentation, ee qui concorde parfaitement avec l'appartition des deux phénomènes, des cas où la sécretion sudorale était eouservée obsolument normale. Cette anomalie des fonctions sudorales conduit à penser qu'eu point de vue pathogénique il existe différentes espèces de vitilige.

Discussion

Ludwig Guttmann (Breslau).

JOSEF WILDER (Vienne). A propos de la névrose spasmodique de Wernicke.

La nóvroe spasmodique de Wernicke est une affection chronique progressive et très rare qui comporte l'apparition soudaine de spasmes musculaires localisés à extension de plus en plus grande, au niveau des diverses parties du corps. Jusqu'à présent, la nature de l'affection est obscure. Le rapporteur expose le premier cas qu'il a observé très attentivement pendant deux ans. Il s'agissis d'un diabeltque, mais le diabète n'était en aucune manière en relation avec l'intensité de la maladie. Par contre, les échanges avolés paraissiment nettement en rapport. L'auteur pease qu'il s'ogit d'une malaile périphique, conditionnée en partie par de discrètes spendylites urutiques.

GEORGES BOURGUIGNON (Paris). Essai de synthèse de toutes les affections. myopathiques à l'aide de la chronaxie.

(Ce mémoire paraîtra in-extenso dans un prochain numéro de la Revne Neurologique.)

Lorsque je commençal l'étude électrophysiologique de la myupathie en 1910, il était, classique d'opposer la dégénérescence neuve-musculaire, caractérisée par la contraction lente, à la maladie de Thousser, caractérisée par la contraction myotonique et de faire un groupe à part avec les différentes formes de la myopathie atrophique progressive, caractérisée par une simple augmentation des seuits galvantque et faradique, sons modification de la vivaetté de la contraction qui était considérée comme normale.

En 1902 cependant, Rossolimo, à propos d'une observation dans laquelle l'atrophie s'associati à la myotonie, avait réuni sous le nom de «myotonie atrophique» tousies faits analogues publiés avant lui, mais diversement interprétée et les avait eonsidérés comme une transition entre la maladie de Thomsen et la myopathie.

En 1909, Steinert d'une part, Batten et Gib d'autre part, précisèrent les caractères de cette maladie et l'isolèrent sous le même nom de « myopathie atrophique ».

Mais ces travaux étaient encore peu connus en France lorsque je commençai mes propres recherches, ct on continuait à distinguer nettement la maladie de Thomsen de la myonathie atrophique.

La question en était là, lorsque en 1910, chez le premier myopathique que j'aie eu à examiner, je découvris que les nuscles les moins atleints présentaient, les uns une réaction myotonique typique, les autres une réaction galvanotonique, en tous points semblable à celle qu'ou trouve dans la dégénérescence.

Mon regretté maître, E. Huet, a qui je fis part de mon observation, voulut bien vérifier le fait et le confirma (1). J'entrepris alors, avec sa collaboration et celle de H. Lau-

G. Bourguignon et E. Hurt. Réactions des muscles dans deux cas de Myopathie. Suc. de Neurologie, 1er juin 1911.

gier, une étinde électrophysiologique systématique de tous les myopathiques qui sa présentièrent à notre observation et, en 1933, un 17 cOmgrès International de médecine de Londres, je us présenter, avec II. Haet (1), un favaril portant sur 20 ens de myopathie atrophique progressive et sar quelques cas de maladie de Thomsen, dans lequel nous pouvious affirmer que che: lous les myopathiques on trouve Lonjonesun muscle ou quelques muscles myotoniques. Il n'y a donc pas à distinguer une «myopathie myotonique » comme on a appelé l'ancienne « myotonie atrophique » de Sleinert, et une myoqathie atrophique « tombe les myoqathies sont myotonies atrophique».

Aussi, en 1914, dans une contéreuce un 5 congrès de Physialtiempie (2), Jexpossi une conception univiste dans taquelle je considérais, sans avoir renountré de cus sembhides à ceux de Dossolium, de Steinert on de Itatien et Gib, upit il devait y avoir des rapports étroits entre la muladire de Thomeeu et la myonathie atrophique progressive et je dissis que cette conception univiste faissit comprendre les ace de Thomeen aboutissant à l'atrophie et les cas si fréquents d'association de uniadire de Thomeen aboutispatité elex un même sujet. Entir j'indiquisi prio promivait trovure des muevles de contractions simplement lentes, à côté des muscles myotoniques, chez des myopathiques Vurinues.

La parenté, que mes recherches révélaient entre les contractions leutes, galvanotoniques et myotoniques, permettaient de comprendre des cas sans recourir à l'hypothèse de fésions nevveues périphériques associées pour les expliquer.

A cette époque, cependant, je ne suis pas allé jusqu'au bout dema pensée, parec qu'il me manquait ators un étément important que je possède aujourd'hui.

Ku effel, dès que j'eus mis un point la technique de la mesure de la chromaxiechez. Phonume en 1916, je repris l'étude des myondaties et de la mahadie de Thomseu à l'aide de la chromaxie. Mes premiers résultais sont exposés dans mon livre de 1923 (3), mais je dois dire qu'ils sont entraleis d'une erreur. Je dis en effet que la chromaxie des mascles nyoloniques est comprise entre 109, et 805, e'est-5-dire comprise entre une valeur inférieure égale à celle de la chromaxie des muscles dégénérés (100 à 406) et une valeur supérieure, qui est au moins le double de la plus grande chromaxie qu'on puisse trouver dans la dégénéres cence.

Or, je me suis aperça ces dernières années que, si le chiffre supérieur est exact, le chiffre inférieur ne l'est pas.

La cause de l'erreur est le métauge de libres normales et myoloniques dans le même muséle. Si, à la rechercite de la ridouses, qui duiniue quand la réprouvés augmente, ot trouve bien une condrection myolonique au senif, avect e conçunt her l'a confraction est vive et si on s'arréte à la 1º contraction ou a une chromaxie trop petite. En augmentant la capacité ou la durie de courant, jusqu'à ce qu'ou obtienne de nouveau la myolonie avec le vullage double de la riséolase, ou trouve la véritable circouxie. C'est ainsique p'à uv que la chromaxie de la myolonie est comprise un risidité entre disç de 180¢, c'est-d-citre supérieure à la chromaxie de la dégénéresseme. Au contraire, forsqu'ou touve des muséles à confraction tent cleux les myoquitaiques et, je puis dire mainte-

⁽¹⁾ E. Huist et G. Bochagues, La contraction galvanotonique durable et non durable dans la mabale de Thomson, la myopathie et la dégépérescence, Congrès Infernational de Médecine, Londres 9 août 1913, publié dans Archives d'électricité médicale expérimentule et elimique, n° 366, 25 septembre 1913.

⁽²⁾ G. Botracturico's, La Pathogénic et l'Eléctrophysiologie des Myapathies, Confrepanca an 5- Congrès de Physiollèranje des médecnis de langue francaise, Paris, axvil 1944, 2° vol. p. 172, Publièc in extenso avec notes additionnelles dans les Archives d'Elecricifé médicule expérimentale et cliniques, nº 906, 10 juillet, 1970.

⁽³⁾ G. Bormarionon, La Chromarie cher l'Homme, I vol. Masson 1923, p. 260, 261, 264 et 267.

nant chez les thomséniens, la chromavie est cette de la contraction tente, comprise entre 957 environ et 405, tes valeurs conrantes étant de 105 à 205, comme dans la dégénérescence valérienne.

De Planto de 15 nouveaux cas de myopathie atrophique progressive, 6 cas de myopathie ditle «myolonique » ou «myolonie atrophique» et 5 cas de nedadie de Thoursen, ie puis dire que noutraction myolonique est la carnelé ristique commune à toules ces affections qui out toutes la même chromaxie, de 166 à 805 la plus grande qu'on puisse rencontrer en pathodoir.

Du fait que j'ai demontré depais longtemps que la myolonie ne se trouve chez les myopathiques que dans les muscles sains en apparence ou peu atrophiés, les muscles altrophiés étant des muscles cientrés à chromavia comme care care d'ane vielle paratysie infantite, il résulte que la myolonie dure plus ou moirs longtemps suivant la rapidité de l'évolution et sur un même sujet ou peut trouver des muscles à évolution rapide à côté des muscles à évolution toule un stationaires.

. J'en conclus que ces 3 affections n'en font qu'une et qu'it n'y a entre elles qu'une différence d'évolution.

Je propose done d'appeter « Myopathie » tuntes ces affections et d'en distinguer 3 formes évolutives

La Myopathie aiguë, aboutissant rapidement à l'atrophie : ce sont les cas de « Myopathie atrophique progressive ».

La Myopathie subaigné, conservant la myolonie plus tougtemps : ce sont les cas, décrits fantiót sons le nom de « Myopathie myolonique » et tantót de « Myolonie atronbique».

La Myopallie chronique n'aboutissant qu'exceptionnellement à l'alrophie ce sont les cas de maladie de Thomsen.

L'association sur un même sujet de deux de ces formeson l'eur succession donne naisure caux formes atrophiques tardives de Thomsen et aux associations de l'homsen et Myonathie qu'il est difficile de distinguer des cas de myopathie myotonique.

Entin la valeur de la chronaxie montre que la myutonie n'est-qu'une contraction tente, la plus tente des contractions tentes et est une preuve de l'origine musualaire primitive de toutes ces affections myopathiques, car aucune lésion nerveuse centrale, ni même des nerfs périphériques ne peut entraîner une chronaxie aussi grande.

Cette synthèse de toutes ces affections en une sente par la chronavie a l'avantage de rendre comple de toutes les modelités observés en clinique, sans qu'il soit nécessaire d'invoquer des associations, difficiles à comprendre, d'affections rares chez un même sujet.

MORIMASA TSUJ1 (Tokio). Dystrophie musculaire aprés extirpation du sympathique corvical.

Les fravans de la climique du P. Kuré a Tokio out établi que la séparation de l'impervation automou des muerles érits avaient pour emosigneme des utilizations destrophiques, qu'une certaine altération des filmes sympothiqués el parseympathiques s'observe chez les dystrophiques, et qu'enfin, des injectous combinés d'obrembine et de jitocarpine agissent elliacement pasqu'en receptor point sur la Astrophic mercataire.

Dans la même clinique, l'anteur a en l'occasion d'observer pendant londemps 22 malades, chez lesquels ou avait extirpé le sympallinque cervicul pour des raisons diverses. Il a pu ainsi constater chez six malades qu'une a frophie nette apparaissait dans le territoire musculaire intéressé, et it donne le délail de ces cas.

Il insiste sur ces faits et il note qu'il est particulièrement intéressant de voir que la

dystrophia s'éleral buqiaus aux musetes qui sont les plus touchés dans la dystrophia musculaire progresser, et, qu'in ne l'a pausis observée aux musclus de l'axant lers et de la main. L'auteur note cueves que, si l'on «a demande pourquoi l'altération dystrophique na s'est montrée que dans certains cas d'estipation sympathique, landisque étant a dystrophia musculaire pourcesser, au attentions comptéles de l'innervation sympathique, il faut mentionner que dans la dystrophia musculaire progresser, on us sediment le situes sympathiques musculaires sont touchées, maiseuror les fibres parasympathiques, comme l'out montré Kará et se, contatorateure, au myen de sections et d'innesions. L'auteur considére prover comme une confirmation le nit, que, dans les masetes après sympathicotomic. L'adeinaline seule agit, famils que l'adrénatine et la pilocarpina asissont simultaniement sur les unseles des dystrophiques. On ful que, purés curestator les lernitaisseus mercouses authonnes sont lyspersensibles un poson spécitique, on peut conclure que dans la dystrophie musculaire pergressex, l'innervation musculaire parasympatique est également louchée.

Discussion

F. DE OUERVAIN (Berne), J. Stein (Heidelberg); J. Wilder.

J. P. MARTIN (Londres). La terminaison du faisceau pyramidal chez l'homme.

TH. B. WERNOE (Copenhame). Démonstration de rédexes extrapyramidaux typiques et atypiques, au niveau des membres supérieurs produits par excitation laradique des mains.

On peut produire des rédexes extrapyramidans au niveau du bras, en plagant, une volumineuse électrote dans chaque main, et en faisant passer un tort, comant, électrone. Les mains sont alors elfécties sur le noignet et les bras sont tournés en deduis.

Ces mouvements ne sont pas produits par l'action directe da conrant sur les museles du bras, mais sont un réflexe extrappramidal qui est troublé ou complètement disparu dans le cas d'eméghalite ou d'autres mustales extrapyramidales.

La réflexe est conservé dans les cas da paralysie da bras d'origine cortiente, c'est pourquoit le s'flexe ne peut pas 'Bre un réflexe cortient, mais it est diminade on disparalla les metadors extrapyramicales, et ansis dans les cas de syndrome de Brown-Séquard. Aussi il fant supposer que le réflexe n'ect pas produit par un réflexe spina, mais par le récidement de fleres de la sociálité doubrairese et par un réflexe extrapyramidatif doubraires et par un réflexe extrapyramidatif.

Comme il a élé-dit plus hant, le réfleve est longouss troublé dans l'encéphalite et dans les maladies everapyramidales, mais il est d'arance de constaler qu'il treste normal dans la maladie de Parkinson. Il fant done supposer que cette maladie est plus élective que l'encéphalite plus diffuse (projection cinématographique de plusieurs cas).

Il finit ajontor que l'on pent observer dans certains états hystériques la disparition de ce réflexe extrapyramidat, probablement par blorge des difres neveness sensitives. (Unitamiques 2). De même dans la perulysie hystérique il pent disparatire de incongenitary de l'estat de l'estat

F. DE QUERVAIN (Berne). Film documentaire concernant les altérations motrices des membres inférieurs.

Go lilm a blé pris à la Clinique Universitaire Chirurgicale de Berne et a rêc emplitédus d'autres Chimiques. Les fondements hysiologiques ébineutaires de l'appareit meveux sonk exposés brièvement un moyen d'un dessin animé qui a été imaginé par le Porf. Bing, de Bale. Stavaité on projette les exemptes typiques des affertations les plin imperfantes de la marche, et lout à d'abord, celles qui sond en relation avec des afferlions du système nerveux. Enfin, on mondre ordres qui sond en relation avec des afferlions des musécules du squeette on des os. La longueur de ce film est de Go métres,

*** Séance administratine

A la séance administrative du Congrès, qui se tint le vendredi matin 4 septembre, l'assemblée accepta à l'unanimité l'invitation officielle de la Royal Society of Medicine de tenir le second Congrès neurologique international à Londres en 1935, à l'occasion du centenaire de la naissance du grand neurologiste anglais Hughlings Jackson, qui sera célébré à Londres cette améc-la companya de la nais-

Il ful renoncé à la fondation d'une Association neurologique internationale spéciale et décidé de maintenir pour une période de deux anse vue de la préparation du prochain Congrès, l'organisation présente, c'est-è-dire le Bureau et les Comités nationaux constitués pour organiser le 19 Congrès neurologique internationale.

*** Conférence finale

Le vendredi soir 4 septembre, à 9 heures, a eu lieu, à l'Hôtel Bellevue-Palace, une conférence qui avait pour sujet les relations de la neurologie avec la médevine générale et la psychiatric, dans les Facultés et les Hôpitanx des divers pays.

Le Président de cette conférence était le professeur Sachs, de New-York.
De nombreux neurologistes ont pris la parole : le Professeur M. Minkowski, de Zurich (pour la Suisse), le professeur Eheodro II. Weisenburg,
de Philadelphie (pour l'Amérique), le professeur Lean Lépine, de Lyon
(pour la France), le professeur II. Nome, de Hambourg (pour l'Allemagne),
le professeur Lad. Haskovec, de Prague (pour la Tchécoslovaquie), le
professeur C. v. Economo, de Vienne (pour l'Autriche), le professeur
O. Rossi, de Pavie (pour l'Italie), le professeur B. Brouwer, d'Amsterdam
(pour la Hollande).

Une discussion a cu licu, au cours de laquelle le professeur O. Foerster, de Breslau, a proposé la résolution suivante, qui a été également discutée par le professeur C. von Economo de Vieune, qui a été appuyée par le professeur G. Guillain, de Paris, et le professeur G. Marinesco, de Bucarest, et finalement adoptée à l'unanimité: La Neuvolugie représente aujourd'hui uur branche absolument autonome de la Mèdecine. It est regettable que dans nombre de pays it ne soit pas dùment tenn counte de ce fait.

Le Cougrès étuel le voir que les autorités compétentes des pags en question veuillent bien vouer à la Neuvologie toute la sofficitude possible.

Réceptions et fêtes

Le programme scientifique du Congrès a été agrémenté de nombreuses cérémonies et de promenades organisées pour les Congressistes.

Les autorités du Canton et de la municipalité de Berne ont regu cenxci au Kursaal Sebanzli, le lundi soir, 31 août.

Le 10° septembre ent lieu, le soir, une exemsion dans la campagne bernoise, suivie d'un souper rustique dans le village de Worh, fête organisés par le secrétariat local et offerte par la Société Suisse de Neurologie, avec le concours des Sociétés Médicales Bernoises.

La journée du 2 septembre interrompit agréablement les travaux du Congrès par une grande excursion à Interlaken.

Le banquet officiel du Congrès ent Beu au Casino, le jeudi 3 septembre. Au cours de ce banquet douze discours furent prononcés par les oraleurs suivants : le P'S Garls, le P'Fesident du Conseil de la ville de Berne, le P'Bong, Sir Charles Sherrington, le P' Guillain, le P' Foerster, le P' Bossi, le P' Cashing, le P' Welsh, le P' Monrad-Krolin, le P' Ariens Kappers et le P' Ken Kur's

Dans l'intervalle, les congressistes français avaient en l'honneur et le plaisir d'être regns à l'Ambassade de France.

Les dannes furent également l'objet d'attentions particulières ; une excursion à Morat, une promenade en ville, une visite au Musée historique furent organisées pour elles.

Le veudredi soir, il septembre enfin, & la suite de la conférence de l'Hôtel Bellevue-Palace, ent. Lieu une réunion familière, offerte par PAmerican Neurological Association

Le Gérant : J. CAROUJAT,

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

DEUX CAS DE MYOCLONIES SYNCHRONES ET RYTHMÉES VÉLO-PHARYNGO-LARYNGO-OCULO-DIAPHRAGMATIQUES. LE PROBLÈME ANATOMIQUE ET PHYSIO-PATHOLOGIQUE DE CE SYNDROME

PAR MM.

Georges GUILLAIN et Pierre MOLLARET

Les observations des myoclonies vélo-pharyngées sont relativement rares. Dans une thèse inspirée par Ch. Foix, Gallet, en 1927, réunissait dans la littérature médicale trente-cinq cas ; actuellement leur nombre atteint à peine la einquantaine. Les problèmes que pose ce syndrome dépassent de beaucoup son cadre propre et nous paraissent mériter d'être discutés.

Nous rapporterons tout d'abord les observations de deux malades de la Clinique des maladies nerveuses de la Salpétrière que nous avons longuement suivis et chez lesquels nous avons pu noter des modifications eliniques suecessives importantes.

٠.

Observation I. — M. L... Georges, âgé de cinquante-einq ans, vient à la Consultation de la Clinique des maladies nerveuses, le 15 octobre 1928, pour des troubles de la parole datant d'un mois. Il signale également avoir ressenti, en septembre 1927, à deux reprises, de grands vertiges passagers. Il se souvient d'autre part qu'en octobre 1927 il avait subitement titubé et s'était senti attiré en arrière; il tomba même à plusieurs reprises. On le soigne par une série de 17 injections de biodure de mercure: il s'amélior ranidement et se considère comme guéri, quoiqu'il

perçoive encore à certains moments de vagues sensations vertigineuses. En septembre 1928, il remarque que sa parole s'est brusquement modifiée; il a l'impression d'avoir dans la gorge une mucosité qui le gêne, il a de la difficulté à articuler certains mots. C'est la persistance de ce trouble

qui l'amène à venir con-ulter à la Salpètrière.

De qu'on interroge le malade, on est frappié en effet des caractères

tribulièrs de sa parole. L'élocution des mots est entrecoupée d'arrêts

brusédes et irréguliers et les mots douvent l'impression d'être hachés.

L'examen de la gorge montre l'existence de mouvements rythmiques

int vaile du palais, qui est directement attiré en haut, avec peut-être une
l'égère prédominaure gamelre, Le rythme est de 120 à la minute.

La paroi postérieure du pharynx présente également de petits mouvements bilatéraux synchrones.

La rhinoscopie postérieure, pratiquée par le D^{*} Lanos, montre l'existence de mouvements semblables au niveau du releveur de l'orifice tubaire.

L'examen laryngé décèle enfin des mouvements synchrones des deux cordes vocales. Leur amplitude est sensiblement égale, les cordes passant de la position d'abduction extrème à la position intermédiaire.

La phonation influence différemment les myoclonies du voile et celles du larynx. Ces dernières disparaissent en effet complètement alors que persistent un peu attènnés les monvements du voile.

La motilité volontaire de ces différents territoires paraît normale, Il n'existe aucun trouble sensitif à leur niveau et la gustation est normale. Le réflexe du voile est conservé ainsi que le réflexe nauséeux,

L'examen oculaire, pratiqué par le D' Lagrange, montre une acuité visuelle de 6/10 des deux côtés. Les pupilles sont en léger myosis; il r'existe pas de signe d'Argyll-Robertson (à noter une alrophie en secteur de l'iris gauche). On met en évidence une diplopie légère du type homonyme apparaissant dans l'abduction et l'élévation; elle paraît répondre à un léger trouble de fonction et non à la paralysie précise d'un abducteur ou d'un élévateur. Le foud d'oùt, le champ visuel sont normaux.

L'examen de l'audition est négatif. L'examen vestibulaire montre des réactions normales.

Il n'y a rien à signaler dans le domaine des autres nerfs craniens,

La démarche est sensiblement normale, peut-être existe-t-il un peu d'incertitude dans le demi-tour.

On ne note pus de syndrome pyramidal. La force musculaire est partont intacte. Peut-étre les réflexes tendineux sont-ils un pen vifs au niveau des membres inférieux. Le réflexe cutané abdominal gauche est plus faible que le droit. Il n'y a pas de troubles sensitifs ni cérébelleux.

Le psychisme est intact.

L'état général est excellent ; les différents viscères paraissent normaux, L'auscultation du courr est négative. La tension artérielle est de 14-8. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine. Le dosage de l'urée sanguine donne un chiffre de 0 gr. 60.

La ponction lombaire donne les résultats snivants : tension, 51 centi-

mètres d'eau au manomètre de Claude, en position assise ; albumine, 0 gr. 40 ; réaction de Pandy positive ; réaction de Weichbrodt négative ; lymphocytes, 3,2 par millimètre cube ; réaction de Bordet-Wassermann négative ; réaction du benjoin colloidal 00000022000000000.

Par contre, la réaction de Bordet-Wassermann. Pratiquée dans le sérum sanguin, est fortement positive. Ce résultat sera confirmé par un second examen pratiqué quinze jours plus tard.

Les antécédents familiaux du malade sont sans intérêt, Il faut noter, par contre, à l'âge de trente-qualre aus, l'existence d'un chancre mou, qui aurait guéri seul, sans surveillance médicale. Le malade a présenté enfin un ictère en apparence banal pendant la guerre.

On institue un traitement comportant : régime, iodure de potassium : injections intraveineuses de cyanure de mercure.

Le malade ne reste que quelques jours à la Clinique, il ne devait y revenir qu'un an plus tard, en décembre 1929. L'examen à cette date montre une accentuation importante du syndrome myoclonique.

Les myoclonies du voile du palais sont toujours aussinettes et battent encore au rythme de 120 à la minute. Elles ne disparaissent pas complètement dans la phonation, qui ne fait que diminuer leur amplitude.

Le pharynx, l'orifice tubaire, le larynx, présentent des myoclonies très nettes.

Le malade perçoit maintenant avec la plus grande netteté l'existence de ces myoclonies, mais il localise le siège de cette perception dans le côté gauche de la tête où se produirait, dit-il, un déclie régulier. Quel que soit le mécanisme de rette perception, la réalité de celle-ei ne peut faire de doute. Il suilli en effet de dire au malade de battre le rythme avec le doigt, pendant, qu'on examine longuement le voile du palais, pour obtenir des chiffres constamment identiques.

Il faut noter également la possibilité d'une perception objective à distance. Elle n'apparait que daus le dé-ubitus latéral droit et quand la bouche est entr'ouverte. On entend, dans ces conditions, un bruit analogue à celui d'un léger claquement de la langue contre le palais. Ce bruit gêne parfois le malade qui l'a baptisé son «cri-cri». Nous avons recherché souvent le lieu de production de ce bruit. Nous pouvons dire seulement qu'il a été perçu lors d'un examen rhinoscopique et qu'il a paru proveuir de l'ouverture de l'orifice tubaire. Toute réserve doit cependant être faite sur le mécanisme de ce bruit, étant donné le synchronisme des myoclonies voisines.

L'examen oculaire montre l'existence, maintenant certaine, de myoclonies synchrones. Mais il semble qu'il faille distinguer avec soin deux catégories de secousses des globes oculaires. Les unes semblent être des secousses nystagmiformes banales ; elles s'observent essentiellement dans les directions du regard en haut ou à droite; elles consistent en une secousse brève, toujours dirigée à droite, alternant avec une secousse lente; jeur rythme est très rapide, atteignant environte chilfre de 200 à la minute ; elles ne sont jamais perçues par le malade ; enfin, elles s'épuisent toujours très vite.

Âu contraire, dans le regard à gauche, on voit d'abord apparaître quelques secousses nystagmiformes comparables aux précédentes, mais elles disparaissent vite et font place à des secousses tout à fait differentes. Il s'agit de secousses rotatoires dont les deux phases sont lentes et égales (on ne peut donc leur donner un sens horaire ou anthioraire); elles persistent très longtemps, réalisant une oscillation rotatoire perpétuelle du globe; de plus le malade perçoit un déplacement permanent des objets. Leur rythme est de 120 à la minute. On les observe avec les mêmes caractères dans la convergence; par contre le regard en bas ne détermine aueune secousse des globes oculaires.

Le reste de l'examen oculaire est inchangé.

Au niveau de la face on note également, mais d'une manière très inconstante, de petites myoclonies synchrones dans le territoire du facial inférieur droit. Elles n'existent en effet qu'au niveau de la commissure labiale droite et de la houppe du menton. Leur rythme est également de 120 à la minute.

On ne note aucune myoclonie au niveau de la langue, du plancher de la bouche, des muscles sus-hyodidens et des muscles intercostaux. Par contre, le diaphragme présente, surtout 'dur côté droit, de petites myoclonies nettement visibles pendant l'apnée expiratoire.

L'examen de l'audition, pratiqué par le Dr Aubry, montre un début de surdité à type périphérique (otite sèche).

Nous avons recherché l'influence éventuelle des excitations labyrinthiese sur les myochoises oculaires. L'épreuve calorique montre des deux côtés, avec 30 cm² d'eau à 25°, un nystagmus, apparaissant au bout de 30 secondes, nettement horizontal, mais se combinant avec la composante rotatoire du nystagmus spontané. La position III n'exagére pas cette composante rotatoire.

L'examen des membres ne décèle aucun trouble moteur, sensitif ou réflexe. Il existe par contre un peu d'instabilité de la marche et le malade accuse un certain degré de latéropulsion. L'épreuve du doigt sur le nez révèle une légère dysmétrie au niveau de la main gauche.

L'étude du psychisme décèle un certain degré de déficit global. Le sujet présente d'autre part une hyperémotivité anormale.

L'état général demeure relativement satisfaisant. La tension artérielle est de 15-9. A l'auscultation du cœur on note un bruit de galop. L'examen radioscopique partiqué par le Dr Bordet montre des diamètres du cœur normaux, mais une aorte élargie et irrégulièrement sombre.

La réaction de Bordet-Wassermann est partiellement positive dans le sérum sanguin.

Le malade séjourne plusieurs semaines à la Clinique et on pratique chez lui deux ordres de thérapeutiques. Il reçoit d'une part un traitement antisyphilitique prolongé : cyanure de mercure, arsénobenzol et iodure de potassium. On recherche, d'autre part, une influence médicamenteuse éventuelle sur le syndrome myoclonique. La scopolamine, le datura, l'ésérine, la morphine, la strychnine, se montrent sans influence aucune; il en est de même du tartrate d'ergotamine à la dose de 3 milligrammes par jour. Seule la cicutine à doses croissantes puis décroissantes (jusqu'à 10 milligrammes) détermine une diminution légère de l'amplitude des myoclonies du voile du palais, mais leur rythme demeure immuable. Ultérieurement cnfin, le malade a été soumis à l'ionisation transcérébrale.

Il quitte à nouveau la Clinique pour plusieurs mois et ne revient qu'en octobre 1930.



Fig. 1. - Myoclonies du voile du palais (tracé supérieur).

A cette date, le syndrome myoclonique s'est encore étendu. Aux myoclonies précédentes inchangées, s'ajoutent d'abord des myoclonies des muscles sus-hyodiens. La plaptation du larynx permet également de percevoir avec la plus grande facilité des myoclonies des muscles laryngés. Il existe enfin des myoclonies certaines au niveau du troisième espace intercostal gauche.

Les myoclonies oculaires existent maintenant dans toutes les positions du regard, même dans le regard de face.

Il faut noter la disparition actuelle de la perception objective du rythme des $\,$ myoclonies.

Des inscriptions graphiques ont été pratiquées dans le laboratoire du Pr Strohl, que nous remercions de son obligeance.

La figure 1 montre l'inscription des myoclonies du voile. La figure 2 correspond à l'enregistrement simultané des myoclonies du voile et des myoclonies laryngées; un tracé six fois plus rapide (fig. 3) en démontre

le synchronisme rigoureux. Sur la figure 4 on constate l'enregistrement simultanté des myochonies du voile du palais et de celles des muscles sushyofdiens, en même temps qu'on peut noter le rythme différent du pouls carotidien.

Le reste de l'examen neurologique révèle l'existence d'un certain degré de paralysie pseudo-bulbaire: légers troubles de la déglutition et de la



Fig. 2. — Myoclonies laryngées (tracé supérieur), Myoclonies du voile du palais (tracé inférieur),

phonation, pleurer facile, déficit physique ; la démarche est incertaine et raide ; les réflexes rotuliens sont vifs et l'on obtient d'une manière inconstante un réflexe cutané plantaire en extension du côté gauche.

L'état général est moins satisfaisant. Le malade est un peu amaigri, il est dyspnéque au moindre effort. La tension artérielle est de 15-8. Les urines sont normales, le dosage de l'urée sanguine donne un chiffre de 0 gr. 48. La réaction de Wassermann est maintenant complètement négative dans le sérum sanguin.

. Depuis cette date l'état du malade ne s'est pas sensiblement modifié.

Nous ne discuterons pas longuement l'étiologie de ce cas. Le rôle de la syphilis paraît certain, et le chancre mou de notre malade était saus doute un chancre mixte. Seuls nous arrêterons les caractères du syndrome myoclonique.

Cette observation réalise le type d'extension maxima du syndrome myoclonique. On y trouve en effet tous les sièges de myoclonies rencontrés



Pig. 3. — Myoclonies laryngées (tracé supérieur). Myoclonies du voile du palais (tracé inférieur). Ce tracé, six fois plus rapide que le précédent, démontre le synchronisme des myoclonies.

dans les observations connues, jusqu'à une atteinte, très rare d'ailleurs, celle des muscles intercostaux.

Quelques détails sémiologiques peuvent être soulignés : c'est d'une part la possibilité d'une perception subjective et d'une perception objective du rythme des myoclonies. Cette dernière se retrouve dans quelques observations et son mécanisme demeure très incertain. Nous avons vu que l'ouverture rythmique de l'ostium tubaire pouvait être tenue avec vraisemblance, mais non avec certitude, comme étant chez notre malade le lieu de production de son « cri-cri ». Plus intéressante est l'allure des myoelonies oeulaires. Nous les avons vues naître et s'étendre au ours de nos différents examens. L'analyse minutieuse que nous avons donnée de leurs earactères nousparaît devoir être retenue, ear, sans elle, le risque est grand de confondre ce qui appartient au syndrome myorlonique et ce qui relive du nystagmus légitime, par ailleurs si souvent associé. Cette analyse démontre incidemment combien



Fig. 4. — Myoelonies mylo-hyoidiennes (tracé supérieur). Mynclonies du voile du palais (tracé intérieur). On observe le pouls carotidien sur le tracé supérieur.

est impropre le terme de nystagmus appliqué à cette variété de mouvements anormaux du voile, du pharynx, du globe oculaire, etc.

Notre malade appartient par ailleurs au groupe d'observations où les myoclonies sont bilatérales. Cette bilatéralité existait vraisemblablement dès le premier jour.

Notre observation rentre également dans la catégorie des syndromes myocloniques isolés. Si par la suite la symptomatologie neurologique s'est nettement enrichie (allant jusqu'à réaliser un syndrome pseudo-bulbaire démontrant la multiplicité des lésions à ce stade), il importe de souligner au contraire le caractère solitaire du syndrome myoclonique pendant toute la période initiale. Peut-être faut-il retenir comme seul signe d'accompagnement une ébauche légère de paralysis fonctionnelle du regard. Nous verrons ultérieurement le parti que l'on peut tirer de toutes ces données.

* *

Notre seconde observation va réaliser un aspect très différent de syndrome myoclonique.

Observation II. — M^{me} B... Marie-Louise, âgée de soixante ans, ménagère, vient à la consultation de la Salpêtrière, le 13 septembre 1930, pour une hémiplégie droite.

Le début de cette paralysic remonte au mois de juin précédent. A la suite d'un ictus brutal, elle est restée dans le coma pendant quelque jours. Celui-ci s'est dissipé rapidement et c'est alors que l'on a constaté une hémiplégie droite très importante et des troubles de la parole. D'après les dires de la famille, la paralysie aurait toujours respecté la face. Peu à peu son état s'est amélioré au point qu'elle a pu se lever au bout d'un mois.

L'examen à son entrée montre l'existence d'une hémiparèsic droite; la diminution de la force musculaire est légère, mais incontestable au niveau des membres droits; il est facile de mettre en évidence un certain degré de contracture pyramidale. Les réflexes tendineux sont vifs, le clouns du pied est net, le réflexe cutané plantaire se fait en extensionmais de manière inconstante. Il est important de souligner l'intégrité complète des muscles de la face.

Il existe d'autre part un hémi-syndrome cérébelleux droit. La démarche est hésitante et l'on constate une latéropulsion droite assez marquée-Il est facile de mettre en évidence de la dysmétric et de l'adiadococinésie, qui ne sont certainement pas conditionnées par la diminution de la force musculaire. L'examen oculaire montrera d'ailleurs un nystagmus horizontal dans le regard latéral.

L'examen de la sensibilité est négatif. Il n'y a pas en particulier de dissociation de type syringomyélique.

On constate d'autre part, au cours de l'examen, une dysarthrie spéciale, faite de lenteur de l'élocution avec des arrêts brusques et irréguliers dans la pronociation des mots. Il n'existe par contre aucune aphasie.

L'état psychique est normal, sauf peut-être une certaine diminution de l'attention et une tendance exagérée au rire.

On remarque, en outre, l'existence d'un syndrome myoclonique unilatéral droit. Les voile du palais montre des mouvements d'élévation de la moitié droite, la partie gauche étant attirée d'une mauière passive. Ces mouvements sont réguliers et se font au rythme de 130 à la minute. Par moments semble exister une certaine irrégularité, une contraction sur quatre ou cinq paraissant faire défaut; mais ceci est peut-être dû aux mouvements volontaires du voile, que le malade exécute très fréquemment.

La moitié droite du pharynx présente également des clonies synchrones.

L'examen laryngé, pratiqué par le D^r Aubry, met en évidence des contractions synchrones de la corde vocale droite.

Il projette par de propularies en represente que circum de la face des

Il n'existe pas de myoclonies apparentes au niveau de la face, des globes oculaires, du plancher de la bouche, des muscles sus-hyofdiens ni des muscles intercostaux.

Par contre, l'examen radioscopique permet de constater la présence d'un centre de myoclonies au niveau de la coupole diaphragmatique droite.

Le reste de l'examen neurologique est négatif. Les différents nerfs craniens sont indemnes,

L'examen oculaire, pratiqué par le Dr Hudelo, montre une acuité de 8/10 des deux côtés. Les pupilles sont fégérement mégales (D > G), mais réagissent correctement. La mobilité oculaire est normale; on note le nystagnus horizontal dans le regard latéral. Le fond d'eril est normal.

L'état général est relativement satisfaisant. La malade aurait maigri de quelques kilos. L'auscultation du cour montre un claquement du deuxième bruit. L'examen radioscopique, pratiqué par le D' Bordet, met en évidence un léger allongement du ventricule gauche et une aorte sénie athéronateuse. La tension artérielle est de 25-15. Le pouls régulier bat à 96. Les urines sont normales. Le dosage de l'urée sanguine donne le chilfre de 0 gr. 40. La réaction de Bordet-Wassermanu, pratiquée dans le sérum sanguin, est négative.

La ponction formistire donne les résultats suivants ; tension, 35 centimètres d'eau au manomètre de Claude (position couchée) ; albumine, 0 gr. 22 ; réaction de Pandy négative; réaction de Weichbrodt négative; lymphocytes, 0,2 par millimètre embe ; réaction de Bordet-Wassermann négative ; réaction du benjoin colloidal, 000002210000000.

On ne note aucun antécédent familial ni personnel, sauf une pyélonéphrite à 20 aus et à 37 aus. Cette femme n'a jamais eu d'enfants et n'a jamais fait de fausses couches.

La malade ne reste que trois semaines à la Salpètrière; elle est traitée par un régime, les médicaments hypotenseurs, l'iodure de potassium et des séances d'ionisation transcérébrale.

Elle revient à la Salpètrière le 2 janvier 1931. A ce moment on constate la disparition complète de l'hémiplègie droite; les réflexes tendineux sont égaux des deux côtés et les réflexes cutanés plantaires doment une réponse en llexion constante. Par contre, l'hémisyndrome cérébelleux droit s'est nettement accusé; la dysmétrie, en particulier, est devenue importante.

Le syndrome myoclonique est absolument inchangé.

La dysarthrie n'est que partiellement améliorée.

On constate d'autre part l'existence d'un petit syndrome pseudo-bul-

baire avee troubles de la déglutition, démarche à petits pas, rire et pleurer spasmodiques. Il existe maintenant un défieit psychique assez net.

Les différents nerfs craniens sont indemnes.

L'examen oculaire ne montre aueune modification.

L'état général est meilleur. La malade a légèrement engraissé. Le pouls est régulier à 80. Cependant la tension artérielle reste à 25-14 et l'urée sanguine est de 0 gr. 62.

La malade sort le 8 février 1931.

Elle revient le 21 février, ayant fait la semaine précèdente un léger ictus. La perte de connaissance n'a duré que quelques heures, mais pendant plusieurs jours la malade a souffert d'une céphalée intense et vomi abondamment.

Lorsqu'elle se relève au quatrième jour, on constate l'existence d'une légère hémiplégie gauche.

L'examen pratiqué le 21 février montre, en effet, une paralysie du bras et de la jumbe gauches avec exagération des réflexes et signe de Babinski inçonstant, mais la face est absolument respectée.

Il existe d'autre part une hémihypoesthésic gauche, portant essentiellement sur les sensibilités douloureuse et thermique. Le domaine du trijumeau est indemne.

L'hémisyndrome cérébelleux droit est inchangé. Par contre, l'examen le plus minutieux ne peut mettre en évidence aucun trouble moteur, sensitif ou réflexe du côté droit.

Le syndrome pseudo-bulbaire s'est, accentué. Les troubles de la déglutition sont assez marqués ; la salivation est exagérée ; la démarche est très troublée ; le rire spasmodique est fréquent ; le déficit mental est net, on note en particulier une cuphorie manifeste et une tendance à la gloutonnerie.

Le syndrome mycolonique est devenu bitatéral au niveau du voile, du pharyux et des cordes vocales. Il y a cependant une prédominance droite incontestable. La commissure labiale droite participe maintenant au syndrome mycolonique. Par contre, la langue, les muscles sus-hycidiens, les muscles intercostaux, les globes oculaires ne présentent aucune mycelonie.

L'état général est assez bon ; la tension artérielle est de 25-13 ; le pouls est régulier à 90 ; on constate à l'auscultation du cœur un bruit de galop. La malade subit une série d'ionisation transcérébrale du 15 mars au

La malade subit une serie d'ionisation transcerepraie du 15 mars au 11 avril. Elle sort à cette date sans présenter de modifications dans son état.

L'étiologie de ce cas ne nous arrêtera pas non plus. Le trouble vasculaire est certain et le rôle de l'hypertension manifeste; rien ne permet d'incriminer par contre celui de la syphilis.

Ce qui oppose ce syndrome myoclonique au précédent, c'est d'abord

son caractère limité; ceci est d'ailleurs assez banal. Beaucoup plus intéressant est son siège unilatéral pendant une première phase.

Un dernier détail enfin réside dans l'abondance relative des symptômes neurologiques associés. Nous rappellerons que, pendant une première période, le syndrome myoclonique était accompagné d'une hémiplégie homolatérale respectant la face et d'un hémisyndrome cérébelleux également homolatéral; l'association de ees deux derniers syndromes incitait à placer la lésion dans la région inférieure du noyau rouge opposé. La régression facile et compléte de l'hémiplégie est également un fait courant dans les hémiplégies péloneulaires.

Le syndrome myoclonique est devenu bilatéral après le deuxième ictus en même temps qu'apparaissait une hémiplégie opposée, respectant également la face et une hémianesthésie de type syringomyélique. On peut également admettre un siège pédonculaire pour cette nouvelle lésion. Nous verrons cependant combien sont restreintes et fragiles les conclusions que l'on peut tirer des symptômes neurologiques associés aux myoclonies.

Les problèmes que soulève le syndrome myoclonique sont encore loin d'être résolus et l'étude systématique des observations publiées ne permet pas de conclure en faveur d'une seule hypothèse.

Considerations cliniques. — Nous ne reviendrous pas sur la sémiologie de ce syndrome pour laquelle il suffit de se reporter à la thèse de Gallet qui la résume excellemment. Seules méritent pent-être d'être précisées les précautions nécessaires pour déceder les myochonies oculaires et diaphragmatiques. Nous avons longuement insisté à propos de notre première observation sur l'ensemble des caractéristiques propres aux clonies oculaires et qui permettent de les différencier avec certitude des secousses nystagmiques proprement dites.

La mise en évidence des clonies diaphragmatiques est également délicate et il est facile de les méconnaître. On ne peut en effet explorer que ce très minime territoire musculaire qui constitue la mince ligne de projection des deux hémicoupoles diaphragmatiques. Il faut une observation souvent très prolongée pour voir apparaitre des myoclonies échancrant brusquement ce contour. Il importe d'autre part de ne conclure à leur existence certaine que lorsque le phénomène a pu être constaté un assez grand nombre de fois. Un détail mérite encore d'être mentionné, il concerne la position même du diaphragme et s'explique par le pouvoir inhibiteur plus ou moins net, comme nous le verrons, de la contraction musculaire. L'examen doit porter surtout sur un diaphragme soustrait autant que possible à l'influence de la volonté, c'estdire qu'il vaut mieux ne pas demander au malade d'arrêter sa respiration, mais surveiller les coupoles diaphragmatiques pendant leur libre qu'il vaut mieux ne pas demander au malade d'arrêter sa respiration, mais surveiller les coupoles diaphragmatiques pendant leur libre qu'il vate mieux ne pas demander au melade d'arrêter sa respiration, mais surveiller les coupoles diaphragmatiques pendant leur libre qu'il vente de se myodonies pendant l'arrêt de la respiration, il faut faire suspendre celle-ci au moment de l'apnée expiratoire, l'inspiration forcée mettant en jeu le maximum d'activité volontaire.

Nous insisterons en dernier lieu, au point de vue sémiologique, sur les troubles de la parole qui accompagnent souvent ces myoclonies. Ils étaient très nets et très comparables chez nos deux malades. La lenteur de la parole, les arrêts brusques dans la prononciation d'un mot, la déformation subite d'une syllabe encadrée par des syllabes correctes, nous paraissent constituer un ensemble peut-être significatif. Il est très difficile d'en interpréter le mécanisme. On ne peut se défendre cependant d'imaginer que la prononciation d'une syllabe subitement déformée provient de ce que eette prononciation a coıncidé exactement dans le temps avec le déclanchement d'une elonie. On peut se demander par conséquent si la dysarthrie n'existerait pas au maximum dans les eas où la contraction musculaire n'a aucune influence sur les myoclonies. Inversement la dysarthrie ferait défaut chez les sujets présentant une inhibition complète de leurs myoclonies par la contraction musculaire. L'examen systématique d'un nombre assez grand de malades permettra sans doute dans l'avenir de conclure d'une manière ferme à ee point de vue.

Le lerilaire des myactonies. — Lorsqu'on parcourt la cinquantaine d'observations publiées, on recueille peu à peu l'impression que ces myoclonies, qu'elles soient uni ou bilatérales, affectent un territoire spécial. Les observations peuvent se classer à ce point de vue en deux groupes, dont chaeun de nos malades constitue précisément un exemple.

Il existe d'une part un grand nombre de formes partielles où seuls sont intéressés quelques-uns des groupes musculaires : vélo-palatin, pharyngé, etc... C'est ainsi que ehez notre deuxième malade l'atteinte du voile s'associe seulement à celle du pharynx. des cordes vocales et du diaphragme. A l'opposé existent des cas beaucoup plus rares, comportant l'atteinte de tous les territoires connus. Notre premier malade représente dans son état actuel la plus complète de ces formes totales. Nous tenons à énumérer la liste des différents groupes musculaires dont l'atteinte semble rentrer à juste titre dans le syndrome : voile du palais-pharynx (avec le releveur de l'orifiec tubaire), muscles laryngés, museles du plancher de la bou-ehe, muscles du globe coulaire, diaphragme, museles du plancher de la bou-ehe du globe coulaire, diaphragme, museles intercostaux. Peut-être faudra-t-il ajouter le territoite cervical du spinal intéressé dans l'observation de l'hermitte, G. Lévy et M. Parturier; le fait demeure unique jusqu'à présent.

L'ordre de eette énumération correspond peut être grossièrement à la fréquence décrois-sante de leur atténite. Nous avions tenté de dresser une statistique précise permettant de donner le pourcentage concernant chaque groupe. Une telle statistique est absolument impossible, et cela pour deux raisons. D'une part, un grand nombre d'observations (surtout aniennes) ne comportent pas l'examen de tous les groupes musculaires,

en particulier de ceux qui exigent le coneours d'un spécialiste. D'autre part. l'aspect de ces malades varie souvent au fur et à mesure que l'évolution se poursuit, et la majorité des cas publiés ne comportent qu'une observation passagère.

Faut-il limiter strictement aux groupes musculaires énumérés les sièges possibles de ce syndrome? C'est un point encore incertain en principe. Néanmoins, si l'on se place au point de vue pratique, le fait paraît possible.

Exceptionnelles sont les observations qui paraissent s'opposer à ce schéma, Celle de Bosenberg (1892) est très discutable. Dans celle de Mile Gabrielle Lévy (observation XXX de sa thèse), le nystagmus du voile est certain, mais son étiologie encéphalitique est douteuse ; il s'agit d'une malade déjà assez âgée pour qu'une lésion vasculaire soit probable. D'ailleufs Mile Lévy fait toute réserve an sujet de cette observation, l'examen de la malade avant été très difficile et très bref. Il en est de même du parkinsonien de Torrini (1926), chez lequel l'examen anatomique pratiqué par Signorelli (1927) a révélé d'importantes lésions vasculaires. Nous ne voulons aucunement nier d'ailleurs l'étiologie encéphalitique possible du syndrome étudié par nous ; ce qui nous intéresse en ce moment n'est qu'une question de territoire, et nous voulons simplement montrer qu'à ce point de vue l'autonomie de ce syndrome myoclonique paraît réelle. Klien avait déjà remarqué, en 1904, que les museles considérés comme atteints avaient un rôle dans la déglutition, et il considérait le syndrome comme dû à l'irritation d'un centre de la déglutition. Si l'on veut conserver sa remarque topographique en tenant compte de tous les muscles réellement atteints, il faudrait envisager au contraire un trouble fonctionnel des parties hantes des appareils digestif et respiratoire. Nous nous méfions d'une interprétation finaliste de ee genre, mais l'opposition n'en demeure pas moins réelle entre le territoire des myoclonies squelettiques et celui des myoclonies du syndrome étudié par nous.

L'atleinte du voile du palais doit-elle être considérée comme constante ? Autrement dit, quelle doit être la place nosographique des clonies partielles n'intéressant pas le voile ? Cette question concerne en particulier les observations non exceptionnelles de clonies de la face rythmées mais isolées. Il est également difficile de répondre à ce point de vue. Personnellement, nous aurions tendance à ne pas les séparer entièrement. Les signes neurologiques, associés parfois, incitent en effet à conclure à un siège lésionnel identique. Nous sommes plutôt portés à nevoir dans l'atteinte du voile que le mode de début le plus fréquent, le plus objectif, mais non le seul possible. Il eonvient cependant d'être très prudent avant d'assimiler certaines observations de clonies isolées et à siège exceptionnel. C'est ainssi que les deux cas de blépharonystagmus de L. Benedek et de E. de Thurro (1930) imposent une certaine réserve.

L'étade du territoire des inyoclonies suggère par son évolution une dernière remarque. Lorsque l'on reprend celles des observations qui eontiement une étude prolongée des malades, on est frappé par le fait que l'évolution ne semble pouvoir se faire que dans un seul sens, celui de l'extension. Des formes partielles se eomplétent peu à peu, des formes unilatérales deviennent bilatérales. Mais quelles que soient les associations neurologiques nouvelles survenues dans l'état des malades, paralysies, troubles du tonus, troubles eérébelleux, etc..., on ne constate jamais de régression des myoclonies. Un tel fait suggère une hypothèse concernant leur mécanisme d'apparition. Il rend probable à leur origine un mécanisme de libération d'un automatisme et va à l'encontre d'un mécanisme d'excitation d'un centre, qu'il soit nuelèsire ou supranuclésire.

Le problème du rythme. — Le rythme de ces myoclonies constitue avec leur topographie leur second earactère fondamental. La valeur de leur fréquence est susceptible de varier d'une manière assez large (30 à 200 par minute). Cependant les fréquences assez rapides sont de beaucoup les plus nombreuses et les chiffres de 120 à 140 sont les plus courants. Cette valeur moyenne ne diffère pas sensiblement de celles rencontrées dans les myoclonies squelettiques. Disons incidenment que les chiffres obtenus dans les myoclonies rythmées des animaux, et en particulier des chiens, sont beaucoup plus faibles (30 à 40 en moyenne). Peut-être faut-il veir la un élément propre jusqu'a un certain point à l'espèce humaine?

La constance du rythme observé ehez un malade parait habituelle ; néanmoins certaines observations ne tiennent pas ee rythme pour absolument constant. Nous croyons nécessaire de faire quelques réserves à ce point de vue. Nous avons eu nous-mêmes l'impression d'irrégularités du rythme au cours de nos propres examens, surtout chez notre deuxième malade. Même chez le premier nous avons pu croire parfois à l'absence passagère d'une contraction; or, les tracés démontrent au contraire la régularité absolue de ses myoclonies. Sans doute faut-il faire intervenir le rôle parfois inhibiteur de la contraction musculaire. Il est difficile, en effet, au cours de l'examen prolongé du voile du palais, d'empêcher le malade de contracter ses muscles, soit d'une manière volontaire, soit d'une manière réflexe. Certaines de ces contractions peuvent être assez minimes pour être méconnues, alors qu'elles ont pu cependant troubler un instant la suecession des clonies. Seuls des tracés enregistrant res irré-

gularités pourront avoir de la valeur; jusque-là il convient de ne faire rentrer qu'avec réserve dans ce syndrome les observations où les myoclonies se montrent nettement arythmiques. C'est le cas par exemple du malade de MM. Laignel-Lavastine et Largeau (1929) qui présentait; et « des mouvements du voile du palais très visibles à l'exame direct et, qi produisent en outre un bruit pharyngé de clapet assex spécial; le voile est soulevé et abaissé rythmiquement pendant une demi-minute environ. La luette est soulevée, puis retombe sur la base de la langue, et ce mouvement se répête une dizaine de fois successivement. Il cesse pendant une dizaine de minutes, puis reprend. »

La constance du rythme correspond à ce fait qu'aueun facteur comu n'est actuellement susceptible de le modifier hormis la contraction musculaire, et cela encore particllement. Nous avons vu à ce point de vue que certains malades présentent une disparition complète des myoclonies pendant toute la durée de la contraction musculaire. Ce fait est loin d'être constant; d'autres malades présentent seulement une atténuation partielle; elex certains enfin les myoclonies persistent inchangées.

Il peut exister d'autre part une discordance à ce point de vue entre les territoires atteints chez un même sujet. C'est ainsi que chez notre premier malade les myoclonies du voile étaient au début indifférentes à cette action, alors que les myoclonies laryugées disparaissaient presque entièrement. Si l'on considère enfin ce que devient à la longue, chez un même sujet, cette influence de la contraction musculaire, on constate, là encore, une évolution toujours uniforme. Cette influence inhibitrice peut être nette au début, mais elle s'éteint peu à peu et disparait entièrement, et ceci se constatera progressivement dans les autres territoires. Telle fut par example l'évolution rencontrée chez notre premier malade. Tout ceci adre également avec l'hypothèse d'un automatisme se libérant peu à peu d'une manière complète de tous les contrôles normaux.

En debors de la contraction musculaire, nous ne connaissons pas de facteurs susceptibles d'influencer le rythme. Tous les facteurs physiologiques : respiration, pouls, alimentation, etc..., sont totalement impuis sants. Le sommeil lui-même ne paraît pas interrompre les myoclonies sants. Le sommeil lui-même ne paraît pas interrompre les myoclonies ce facteur est difficile à étudier. Cependant, chez notre premier malade, nous avons tenu à plusieurs reprises à palper doucement pendant le sommeil ees muscles facilement accessibles que sont les muscles largungés; les myoclonies persistaient inchangées, et si le malade se réveillait au cours de l'examen, soit brusquement, soit lentement, les doigts, toujours en place, ne percevaient aucune modification.

Nous ne connaissons pas également d'agent pharmacodynamique susceptible de modifler, même particllement, le rythme de ces myoclonies, Scule la cicutine à doses progressives nous a paru atténuer l'amplitude des contractions; l'ierre Marie avait déjà noté un fait analogue dans un cas de myoclonies squelettiques. Mais même dans ces conditions le rythme persiste immuable. On peut se demander d'ailleurs si la contraction musculaire n'agit pas en réalité sur l'amplitude des myoclonies plutôt que sur leur rythme. Il n'est pas illogique de supposer que la contraction musculaire interdit simplement l'expression objective de la myoclonie, mais que le rythme continue en quelque sorte à battre d'une manière latente, pour réapparaître inchangé, des que sa traduction matérielle est redevenue possible.

Il résulte de tout ceci que le rythme des myoclenies lémoigne d'un automatisme totalement différent des autres automatismes connus, en particulier de celui qui s'impose en premier lieu à l'esprit comme terme de comparaison: l'automatisme cardiaque. Celui-ci constitue un automatisme sensible à de multiples facteurs, et si le pouls est relativement constant chez un individu, cette constance traduit en réalité un état d'équilibre résultant du balancement des différents mécanismes régulateurs. L'automatisme des myoclonies au contraire est d'une qualité autre, supérieure, serions-nous presque tentés de dire, puisque inaccessible à tout excitant normal ou artificiel.

Nous tenons à souligner l'intérêt qu'il y a à poursuivre la recherche systématique d'un facteur éventuellement actif. Rien n'interdit d'en espérer la découverte et nous croyons volontiers qu'une telle acquisition sera léconde ; elle permettra peut-être même des progrès plus vastes dans le domaine des autres automatisms: myoclonies squelettiques, tremblement, clonus, etc... Il nous semble en tout cas que cette recherche constitue un des moyens importants d'aborder la pathogénie de ce curieux syndrome.

La signification du synchronism. — Son intérêt pathogénique est évident et il a déjà été mis en valeur par Ch. Foix et ses élèves. Il s'oppose en effel à une théorie d'excitation nucléaire qui exigerait un accord idéal de lésions parcellaires irritatives. Il impose au contraire l'idée d'une atteinte supra-nucléaire. Ce ne peut être en effet que dans des centres d'association que l'on est en droit de placer l'hypothétique métronome dont le battement indéfini s'objective partout en même temps.

On peut peut-être trouver là l'explication de la différence qui sépare ces myoclonies des myoclonies squelettiques. Les nerfs craniens et le phrénique qu'elles intéressent seraient peut-être les seuls à posséder des voies d'association aussi spéciales.

L'éliologie. — Nous serons brefs à ce point de vue, car deux données la résument essentiellement. L'âge des malades peut être quelocnque, mais dans la règle îl s'agit de sujets assex âgés. Cette première constatation procède sans doute de celle qui va suivre. En effet, si plusieurs ordres de lésions ont pu être incriminées, il *agit presque toujours de lésions vasculaires; d'ailleurs l'anévrysme de la vertébrale, la tumeur du cervelet parfois rencontrés avaient éventuellement agi par un mécanisme direct de lésion vasculaire. Il en est peut-être de même de l'encéphalite épidémique, si son rôle peut être démontré.

Cette donnée étiologique correspond sans doute à ce qu'il faut, sem-

ble-i-il, pour produire ce syndrome, des lésions très minimes et très localisées. Les grosses lésions destructives sont fréquentes dans les territoires anatomiques que nous discuterons plus loin, et, cependant, les myoclonies ne font pour ainsi dire jamais partie de la symptomatologie renconrée. Tout ceci, semble-i-il, autorise de grands espoirs de localisation anatomique, d'autant que la lésion vasculaire est la lésion du système nerveux qui déternime le moins de modifications réactionnelles de voisinage.

Le problème analomique. — C'est là de toute évidence le point fondamental de la question. Il nous semble mallieureusement que nos connaissances actuelles ne permettent pas encore de conclusions définitives. Tout au plus peut-on eirconserire le champ des investigations en cours.

Nous ne citerons que pour mémoire l'hypothèse d'une lésion nucléaire proposée autrefois, quand le territoire atteint semblait se limiter aux ners bulbaires.

L'hypothèse d'une lésion de centres coordinateurs apparaît maintenant comme seule vraisemblable. Mais lesquels faut-il incriminer?

Nous envisagerons d'abord ee que peuvent nous apprendre les observations purement eliniques. Ceci se réduira d'ailleurs à peu de notions. Nous avons repris d'une part les observations de myoclonies nettement.

Nous avons repris a une part rise observations de myociones nettement bilatérales et symétriques. Dans ee premier groupe rentrent comme spécialement utilisables les observations de Boek (1867), Leube et Ziem (1879), Oppenheim et Siemerling (1887), Oppenheim (1889), Nilsen (1897), Avellis (1897), Bernhardt (1898), Barré Draganeseo et Lieou (1926), Gallet (1927) (Observation I), ainsi que notre première observation.

Dans un deuxième groupe nous avons rassemblé les observations de myoclonies nettement unitatérales. Cette catégorie de malades nous paraissait plus intéressante, car nous espérions observer peut-être la correspondance constante du syndrome myoclonique et d'un seul symptôme neurologique associé, homo ou contro-latéral. A ce type d'observations appartiennent les malades de Schütz (1882), Meyerson (1895), Peyser (1895), Avellis (1877), Wagner, Romheld (1903), Roussy, Gabrielle Lévy et Kyriaco (1925), Sicard, Vernet et Bize (1928) ainsi que notre observation II (dans sa première période).

Mais une impression d'impuissance se dégage de cette confrontation purement elinique. Il est impossible en effet de faire correspondre un signe neurologique quelconque au syndrome myoclonique. Ch. Foix et ses élèves, et en particuler Gallet, ont bien montré la fréquence relative des symptomes associés indiquant une lésion du tronc érébral (hémiplégie alterne, paralysie fonctionnelle du regard, etc.), mais il ne s'agit là que de facteurs associés et certainement pas de facteurs associés et certainement pas de facteurs responsables du syndrome myoclonique. Il semble même que l'on puisse conclure négativement d'une manière plus certaine, car les observations ne sont pas exceptionnelles où ie syndrome myoclonique était absolument isolé, tout au

moins pendant une partie de son évolution. Notre premier malade en fut longtemps un exemple typique.

Plus fructueuses sont les observations anatomo-cliniques, mais elles sont malheureusement trop rares encore. Quelques autopsies anciennes sont d'un intérêt nul, car elles ne comportent pas de coupes sériées (Observations de Spencer, d'Oppenheim, d'Oppenheim et Siemerling, de Klien, de Wilson, etc...).

Les seules observations utilisables sont d'une part celles de Foix et de ses élèves, et d'autre part celles de Ludo van Bogaert et Ivan Bertrand. Elles correspondent d'ailleurs à deux grandes étapes de nos connaissances dans ce domaine.

Nous pe ferons que rappeler les conclusions que Ch. Foix et ses élèves ont tiré, en 1926, de leurs quatre cas anatomiques, et qui se trouvent reprises dans la thèse de Gallet qui s'exprime ainsi : « Ce svn. drome myoclonique est dû le plus souvent à une lésion en foyer siégeant dans la calotte protubérantielle. La lésion affecte des caractères constants. Dans toutes les observations qui ont pu être suivies de vérifications anatomiques, elle atteint le faisceau central de la calotte et la substance réticulée. C'est donc l'un de ces deux éléments, à moins qu'il ne s'agisse d'un autre faisceau longitudinal traversant la calotte, ce que l'on ne peut dire actuellement, qu'il convient d'incriminer. En tout cas, un fait très certain est qu'il s'agit d'une lésion très restreinte : le voisinage immédiat du faisceau central de la calotte, ce faisceau lui-même, ou la substance réticulée, lésés de façon absolument constante. Il se peut que les lésions de la bandclette longitudinale postérieure atteinte inconstamment doivent être tenucs pour responsables des troubles oculaires, et en particulier du nystagmus oculaire observé dans certains cas. La bandelette n'est pas en cause dans les myoclonies vélo-facio-pharyngo-laryngées. Les novaux des nerfs bulbaires étaient indemnes... »

Dans ces conditions la solution du problème apparaissait proche et le champ des recherches semblait très eirconscrit.

En réalité, ces conclusions apparurent frugiles à de nombreux auteurs, et l'on ne fut pas surpris de voir la question s'élargir avec les travaux de Ludo van Bogaert et Ivan Bertrand. A la vérite, la première observation anatomique de van Bogaert, contemporaine de celles de Ch. Foix (1926), semblait e onfirmative de celles-ci, puisqu'elle montrait précisément : « une lésion massive du faisceau central de la calotte et de la substance rétieulée adjacente, dont les dégénérescences secondaires traduis-nt toute l'importance. Le faisceau longitudinal postérieur n'est pas indemne, les faisceaux les plus externes sont détruits par le ramollissement et certaines fibres du contingent médian montrent des dégénérescences...».

Mais, dans leur étude anatomo-clinique de 1928, van Bogaert et Ivan Bertraud constatèrent l'absence de dégénérescences secondaires et de lésion focale du faiscean eentral de la calotte; d'autre part les noyaux de la substance réticulée de la calotte étaient rigoureusement indemnes. Ils notaient par contre : 1º Une atrophie hypertrophique totale de l'olive bulbaire gauche et des parolives avec dégénérescence des feutrages péri et centro-olivaires.

 $2^{\rm o}$ Un ramollissement du feutrage endo et extra-ciliaire du noyau dentelé droit du cervelet.

3º Unc atrophie du pédoncule cérèbelleux supérieur droit, de la commissure de Wernekinck, du noyau rouge gauche.

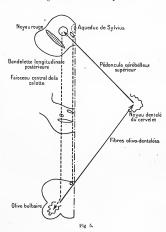
A cette occasion, ils montrerent que la lésion olivaire était déjà constante dans les cas de Foix; ils soulignèrent également la lésion du novau dentelé dans l'observation ancienne de Klien et dans le cas de Foix. Chavany et Hillemand : ils retrouvèrent enfin des lésions de l'olive et du novau dentelé du cervelet dans plusieurs observations d'épilepsie-myoclonie, et ils formulèrent ces conclusions . « La nivoclonie, comme le tremblement, ne serait ainsi qu'une forme anormale de décharge motrice due à une libération fonctionnelle ou anatom que des centres moteurs euxmêmes vis-à-vis d'un système sus-nucléaire. Le tremblement par lésion du pédoncule cérébelleux supérieur, si bien caractérisé par Foix et ses élèves, est un exemple des décharges motrices anormales par atteinte d'un des chaînons du système cérébelleux. Nons croyons que les myoclonies rythmiques que l'on a observées dans des lésions de la calotte ont un mécanisme analogue et qu'elles peuvent être déclenchées par des lesions détruisant des formations anatomiques situées à des niveaux très différents (pédoncule cérébelleux supérieur, substance réticulée de la calotte, faisceau central de la calotte, etc...) Mais toutes ces formations rentrent dans un vaste système fonctionnel dont les olives bulbaires et les novaux dentelés représentent les deux synapses essentiels ».

Les mêmes auteurs ont rapporté récemment (1930) un nouveau cas anatomo-clinique confirmatif chez un pseudo-bulbaire ponto-cérébelleux.

Il résulte de ces notions que le problème anatomique comporte encore quelque incertitude. Les rares observations anatomiques sont encore partiellement discordantes. Ces discordances s'expliquent peut-être par ce fait que l'apparition du syndrome myoclonique n'est pas la conséquence d'une lésion réellement élémentaire. La lésion du faisceau central de la calotte n'est pas toujours constante. Inversement, les cas ne sont pas rares où cette lésion était certaine sans qu'elle s'accompagnât d'un syndrome myoclonique. Un des exemples les plus demonstratifs, déià assez ancien (1903), a été fourni par M. André Thomas. Il en est de même de la lésion des novaux de la substance réticulée de la calotte et de la bandelette longitudinale postérieure. De même, la dégénérescence atropho-hypertrophique de l'olive bulbaire apparaît souvent comme la conséquence d'une lésion du faisceau central de la calotte ; elle peut néanmoins coıncider avec l'intégrité de celle-ci. Des conclusions analogues s'imposent pour la lésion du novau dentelé du cervelet. Au total, une formule élémentaire et univoque paraît actuellement impossible.

Peut-être faut-il envisager une formule plus complexe, où plutôt plusieurs types de formules, correspondant à des ruptures d'équilibre, nous

dirions volontiers, d'une manière qui ne veut être qu'imagée, à des courts-circuits dans un central coordinateur. Ce dernier pourrait peutêtre se représenter par la figure ci-jointe, qui n'a que la prétention d'être un simple schéma (fig. 5). Dans tous les cas, c'est dans les déséquilibres de cette figuration triangulaire que doivent tendre à se circonscirie les futures investigations anatomo-cliniques.



Tel nous parait être en quelque sorte le point actuel de la question. Nous ne doutons pas que doivent se réaliser, peut-être à brève échéance, les progrès nécessaires à une connoissance meilleure de ce syndrome. L'accumulation de nouveaux documents unatomiques, spécialement de ceux concernant les formes unilatérales du syndrome, ainsi que la découverte de modificateurs éventuels du rythme, jusqu'ici réfractaire de ces myoclonies, nous paraissent actuellement constituer les deux grandes voies d'études les plus fécondes.

BIRLIOGRAPHIE

Bibliographie jusqu'en 1927 dans :

GALLET, Le nystagmus du voile, Le syndrome myoclonique de la caloite protubérantielle. These de Paris, 1927.

Travaux nouveaux on non mentionnés dans la thèse de Gallet :

Rosenbeag. Die Störungen der Sprache und der Stimme bei Paralysis agitans, berliner klinische Wochenschrift, 1892, 1er aout, no 31, p. 771-774. Hoenreek. Secousses cloniques des muscles pharyngés et hyo diens. Société tchéco-

slovaque d'Oto-Rhino-Laryngologie de Prague, 11 octobre 1924.

Haenel et Birlschowsky. Olivocerebellar Atrophie unter dem Bilde des lamiliären Paramyoclonus, Journal für Psychologic und Neurologie, 1925 XX1.

Barré, Draganesco et Licov. Nystagmus spontane constant bilatéral. Myoclonies rythmées vélo-pharyngées, sus-hyo diennes et diaphragmatiques. Démiparesie gauche et tremblement brachial gauche. Parèsie laciale bilatèrale. Revue d'Oto-Neuro-Ophialmologie, 1926, nº 10, p. 149-157.

VAN BOGAERT et Helsmoortel junior. Un cas de myoclonies facio-palato-palryngolarvagees au cours d'un syndrome de Millard-Gubler Foville. Annales des Maladies de l'oreitte, 1926, p. 39-44.

Blocu el Lemoine. Spasmes clonicaes du voile, du pharvax et de la glotte chez un pseudo-bulbaire. Annales des matacies de l'orcitle, 1926, p. 401-2,

GANS. Degeneratie der beide olyven als auntomisch substragt by mycclonie. Psuch, u. Neurol. Bluden, 1926, 2 ct 3.

Toricki. Singolare formo di paralisi agitante senza tremore degli arti, ma con tremore palato-taringo-larit.geo. Pivist · Ob-Neuro-Ophtalmologica, 1926, 111, fac. 5-6, p. 693-704.

Signoricali. Patogenesi del nislagnio palato-iaringo-laringeo. Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1927, 27 septembre, p. 441-460,

Kamil Henner. Communication de la 11º Clinique médicale de l'Université Charles. Prague, 1927.

Bousy, G. Lévy et N. Kyriaco. Nystazmus unilatéral du voile (clonies strictement vélo-pharyngées et troubles respiratoires sans clonies du diaphragme chez une pseudobulbaire), Revue Neurologique, 1927, nº 4, p. 521-527,

PRECECUTEL, Hypoplasia of the cerebellum of the inferior olivary System in Myocionus, Psych u. Neurot. Bladen, 1927, 3 el. 4.

Belloni et Popri. A proposito della patogenesi del nistagmo palato-faringo-laringeo. Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1928, 25 fevrier, p. 948 et 949.

Signorelli. Patogenesi del nistagmo palato-finingo-laringco. Ilivista di Patotogia nervosa e mentale, 1928, 25 février, p. 930 et 931.

SICARD, VERNET et BIJE. Nyslagnius vélo-pharyngé strictement unitatéral chez un

hypertendu. Revue Neurologique, 1928, 1, p. 719-722. VAN BOGARRT et 1. Berthand. Sur les mycolonies associées synchrones et rythmiques par lésions en foyers du fronc cérébral. Revue Neurologique, 1928, 1, p. 203-214.

LAIGNEL-LAVASTINE el LAIGEAU. Myoclonies du voile du palais chez un anxieux, Revne Neurologique, 1929, 1, p. 458 et 459,

M. Lanos, Un cas de nystagmus du voile, Annales des Maladies de Poreille, 1929. p. 260-261.

L. Benedek et E. de Thurso, Sur le blébharonystagmas, Reme Neurologique, 1930. H. p. 327-334.

Van Bogaret et I. Bertrand. La rigidité tardive dans les formes ponto-cérébelleuses de la paralysie pseudo-bulbaire. Revue Neurologique, 1930, II, p. 617-631.

A. GII FIN. Palatal Nystagmus. Proceeding of the Royal Society of Medicine, 1931. XXIV, nº 2, Section of Neurology, p. 14 et 15.

LHERMITTE, G. LÉVY et M. PARTURIER. Un cas de nyslagmus du volle avec myoclonies cervicales synchrones entraînant un mouvement global de la lête. Revue Neurologique, 1931, 1, p. 44: -450.

LA RADIOTHÉRAPIE DES TUMEURS DE L'ENCÉPHALE (1)

PAR

Antoine BÉCLÈRE

INTRODUCTION.

Nos meilleures armes contre les néoplasmes sont la chirurgie et la radiothérapie. La chirurgie encéphal que a fait des progrès admirables, mais les succès de la radiothérapie contre les adénomes de l'hypophyse ne sont pas moins admirables.

Trop souvent d'ailleurs, devant un syndrome d'hypertension intracranienne avec tumeur présumée mais de siège ignoré ou incertain, le chirurgien doit se borner à une trépanation décompressive. Trop souvent aussi la tumeur qu'il découvre n'est pas extirpable ou ne l'est qu'en partie, ou même extirpée totalement est sujette à récidive.

La radiothérapie, sans se poser en rivale de la chirurgie, a done son domaine et ses indications propres. Suivant les cas, c'est l'une ou l'autre de ces deux armes qu'il faut préférer, et le mieux est souvent de les associer en les maniant l'une après l'autre.

Radiosensibililé de l'encéphale normal.

Quelle est, à l'état normal, l'action des radiations pénétrantes de courte longueur d'onde, rayons de Rœntgen et rayons gamma du radium sur les divers éléments de l'encéphale ? Le tissu nerveux, sauf pendant la vie intra-utérine et le tout premier âge, est normalement un des tissus les moins radiosensibles de l'organisme, sa radiosensibilité est inférieure à celle des capillaires sanguins auf l'alimentent.

Les plexus choroïdes méritent une mention spéciale. Sgalitzer et Spiegel en irradiant l'encéphale chez des chiens adultes, ont provoqué, sans lésion du tissu nerveux, des lésions très nettes du noyau dans les cellules épithéliales de ces plexus. Inaba, Sgalitzer et Spiegel, chez des chiens dont l'encéphale avait été irradié quatorze jours avant, ont reueilli de deux en deux heures, par voie sous-occipitale, le l'quide céphalo-rachidien et constaté, par comparaison avec des témoins non irradiés, une issue

⁽¹⁾ Rapport present au Congrès Neurologique International de Berne (août-septembre 1931).

de l'quide réduite au minimum. Ces recherches démontrent l'action inhibitrice des rayons de Ræntgen sur la production du liquide céphalorachidien.

Radiosensibilité des tumeurs intracraniennes.

A l'état pathologique, dans l'étude de la radiosensibilité des diverses tumeurs intracraniennes, il faut séparer de l'encéphale proprement dit la petite glande si importante appendue à sa base et trois groupes distincts sont à étudier :

- 1º Les tumeurs cliniquement certaines de l'hypophyse ;
- 2º Les tumeurs anatomiquement vérifiées de l'encéphale ;
- 3º Les tumeurs seulement présumées mais non vérifiées.

I. TUMEURS DE L'HYPOPHYSE.

Les tumeurs de l'hypophyse sont celles dont la radiosensibilité certaine et souvent si remarquable est d'abord reconnue. En 1909 paraissent, à 5 semaines d'intervalle, deux observations, l'une de Gramegna, l'autre d'Antoine Béclère. Le premier, en irradiant l'hypophyse par voie buccale chez une acromégalique, obtient par deux fois une amélioration temporaire qui n'empêche pas l'issue fatale. Le second inaugure une technique nouvelle, les irradiations convergentes par plusieurs portes d'entrée dans la région fronto-temporale, et obtient, avec de faibles doses de rayons peu pénétrants, un succès qu'il est permis de rappeler comme un exemple typique du pouvoir curateur des rayons de Ræntgen; Jeune fille de 16 ans et demi, atteinte de violents accès de céphalée avec vertiges et vomissements, de graves troubles visuels, de gigantisme d'ailleurs modéré (1 m. 76) et d'infantilisme génital avec un certain degré de surcharge adipeuse ; selle turcique manifestement élargie. Après seize séances hebdomadaires d'irradiation par quatre portes d'entrée, deux frontales et deux temporales, disparition complète des symptômes d'hypertension, très léger retour de la vision de l'œil droit complètement perdue avec atrophie blanche de la papille, très grande amélioration de la vision de l'œil gauche. récupération de la lecture et de l'écriture abolies, accroissement concentrique du champ visuel qui devient trois fois et demi plus grand ; arrêt de la croissance du squelette, apparition des caractères sexuels secondaires, développement des seins, pousse des poils au pubis et aux aisselles, établissement régulier de la menstruation, diminution de la surcharge adipeuse et du poids du corps. Plus tard grossesse et accouchement à terme d'un bel enfant. Acluellement, après plus de 22 ans écoulés, la guérison persiste.

En 1913, au Congrès de physiothérapie de Berlin, le même auteur rapporte trois autres cas analogues, puis les observations se multiplient.

En 1922, dans une note à la Société de Neurologie de Paris, il en compte une quarantaine de diverses provenances; la polyurie, la glycosurie, les troubles intellectuels s'ajoutent aux symptômes que le traitement peut faire disparattre. En 1926, une monographie de Kupferle et Szily en réunit 72.

Enfin, en 1930, Marburg et Sgalitzer, dans un livre magistral sur la Rentgenthérapie des maladies du système nerveux, au chapitre des tumeurs de l'hypophyse, enrichissent de 27 observations personnelles une revue des cas publiés qu'ils groupent sous trois chefs, arcanégalie, dystrophie adiposo-génitale et syndrome ophilamique, en attribuant au premergoupe, le plus nombreux, plus de 200 observations. Il n'est possible ici ni de les analyser ni même de citer les noms de leurs auteurs, mais seulement d'en tiere des conclusions générales.

Cette répartition des cas d'après la symptomatologie et non d'après l'anatomie pathologique a pour cause principale l'absence presque constante de vérification après opération ou autopsie.

A part quelques cas douteux attribuables à une hydropisie du troisieme ventricule ou, par l'intermédiaire d'une telle hydropisie, à des néoplasmes cloignés, ces observations comprennent l'ensemble des diverses tumeurs hypophysaires et juxtahypophysaires. Qu'il suffise de rappeler par ordre de fréquence les principales, à savoir : les adénomes du lobe antérieur de l'hypophyse, histologiquement chromophobes, chromophiles ou mixtes, les tumeurs de la poche de Rathke et les méningiomes supra-sellaires.

En dehors des symptômes d'ordre mécanique, spécialement des troubles visuels, communs à toutes ces tumeurs, les adénomes chromophiles sont les sculs à possèder des signes pathognomoriques, l'aspect gigantique ou acromégalique du squelette. Quant aux adénomes chromophobes, il est souvent difficile sinon impossible de les différencier cliniquement des autres tumeurs de la région.

La part faite aux échees du traitement et aux aggravations dues pour la plupart à des fautes de technique, on doit reconnaître que presque toutes les tumeurs de la région hypophysaire peuvent, à des degrés divers et pour un temps variable, bénéficier de la rœntgenthérapie. Même dans la dystrophie adipose génitale, quelques améliorations remarquables sont signalées. Toutefois les améliorations les plus nombreuses, les plus typiques et les plus durables s'observent manifestement dans l'acromégalie ainsi que dans le syndrome ophtalm que ; pour ce dernier, la proportion des cas améliorés est de trois sur cinq.

Dans l'acromégalie, on peut voir disparattre non seulement les symptômes locaux d'ordre mécanique y compris les troubles visuels, mais aussi les lésions à distance d'origine endocrinienne. Tout au moins on voit régresser l'hyperplasie des parties meolles, peau et tissus sous-cutanés, mais il est douteux que le squelette participe à cette régression. Hyperplasie osseuse ou fibres optiques détruites, ces lésions persistent. Il n'en demeure pas, moins incontestable que, dans le gigantisme et l'acromégalle, les rayons de Rentgem sont capables souvent de faire disparatire ou d'améliorer une, grande partie des symptômes, de combattre les rechutes et d'arrêter pendant de longues années l'évolution de la maladie, en un mot de donner la guérison clinique.

Cette action certaine sinon constante des rayons de Rœntgen sur les

adénomes chromophiles avec hyperpituitarismes 'étend-elle aux adénomes chromophobes avec ou sans symptômes d'hypopituitarisme? Malgré les difficultés plus grandes de leur diagnostic différentiel, l'observation clinique autorise à répondre allimativement.

Par contre, sur les tumeurs de la poche de Rathke, sur les méningiomes supra-sellaires, bref sur les autres tumeurs de la région hypophysaire, l'action des rayons de Ræntgen paraît seulement palliative et temporaire.

En résumé, votre rapporteur maintient la formule qu'il énonçait il y a 22 ans : La radiothérapie est le trailement de choix du gigantisme, de l'acromégatie et plus généralement des adénomes de l'hypophyse.

II. Tumeurs anatomiquement vénifiées de l'encéphale.

Dès 1915, à l'exemple du chirurgien danois Nordentoft, on s'efforce en plusieurs pays d'étendre à tout l'encéphale les succès obtenus pour l'hypophyse. A côté de résultats décevants, des améliorations remarquables sont signalées, des symptômes graves disparaissent, des malades sont rendus au travail quelques mois, parfois quelques années, bref des guériens caliniques plus ou moins durables sont acquieses, mais, dans cette première période, un contrôle anatomique du diagnostic manque souvent, et ce qui fait défaut surtout, c'est la preuve de la disparition des lésions irradiées.

La rœntgenthérapie des tumeurs encéphaliques entre dans une voie de recherches méthodiques avec les travaux de Cushing et de son école; en 1925, un premier mémoire de Bailey sur la question, en 1926 le livre de Bailey et Cushing sur la classification histologique et le pronostie des gliomes, en 1927 le rapport de Bailey, Sosman et Van Dessel sur la rœntgenthérapie postopératoire de ces néophasmes.

La rœngenthérapie postopératoire s'applique à des tumeurs anatomiquement vérifiées des centres nerveux, des nerfs et des méninges.

1. Tumeurs des centres nerveax. — Gliomes. — Les tumeurs des centres nerveux sont principalement des gliomes, histologiquement d'ailleurs très divers. La classification proposée par Bailey a été critiquée. Nous n'en devons pas moins au livre de Bailey et Cushing de très précieux renseignements sur l'évolution naturelle des néoplasmes du tissu nerveux. Pour juger la valeur d'un traitement contre une maladie donnée, la première condition n'est-elle pas de connaître l'évolution naturelle de cette maladie? L'exérèse des gliomes n'est pour ces auteurs qu'un traitement palliatif capable de donner une survie de quelques mois à plusieurs années. La structure histologique du gliome est le facteur capital de la durée de cetteaurvic. C'est aussi pour Bailey, Sosman et Van Dessel, le facteur essentiel de sa radiosensibilité. Ils concluent de leur étude que la rœntgenthérapie postopératoire des gliomes retarde seulement l'issue fatalé mais que pour certaines variétés de gliomes, elle la retarde notablement puisqu'elle déve la durée moyenne de la survie à 3 d'unios au lieu de 15 pour les médul-élèves la durée moyenne de la survie à 3 d'unios au lieu de 15 pour les médul-élèves la durée moyenne de la survie à 3 d'unios au lieu de 15 pour les médul-élèves la durée moyenne de la survie à 3 d'unios au lieu de 15 pour les médul-

loblastomes, à 19 mois au lieu de 12 pour les spongioblastomes, à 78 mois au lieu de 67 pour les astrocytomes protoplasmiques.

Ce matin même, vous avez entendu Bailey, dans son rapport sur The Histological Diagnostis of Brain Tumors, proclamer qu'en présence d'un médulloblastome du cervelet chez un enfant il s'abstient de toute tentative d'extraction et préfère de beaucoup la rœntgenthérapie.

Marburg et Sgalitzer restreignent le sens du mot gliome. Ils comptent cependant 130 cas de gliomes proprement dits, vérifiés et irradiés, dus à de si nombreux observateurs que leurs noms ne peuvent trouver place ici, et ajoutent à ce total 17 observations personnelles.

Des guérisons cliniques de longue durée, des améliorations très remarquables sont signalées. Au nombre des symptômes que les rayons de Rœntgen sont capables de faire disparatire et dont la disparition peut persister plusieurs années, on trouve la stase papillaire, l'aphasie, les paralysies des membres, les accès épileptiformes.

Cependant leur conclusion est la même que celle des auteurs américains. Après l'intervention chirurgicale, les rayons de Rœntgen améliorent plus ou moins notablement les opérés dans la proportion d'un sur trois environ. Dans les cas les plus heureux, ils suppriment tous les troubles généraux et locaux, combattent avec succès les récidives et prolongent plus ou moins la vie des malades, mais jamais, à l'exception peut-être de quelques kystes gliomateux, ils n'arrêtent complètement l'évolution de la tumeur. Cette conclusion s'étend aux épendymones, médulloblastomes et pinéa-

lomes histologiquement distincts pour ces auteurs des gliomes véritables.

- 2. Tumeurs des nerfs. Les mêmes auteurs, dans l'étude des tumeurs des nerfs ou neurinomes, spécialement des plus fréquentes, celles de l'acoustique, joignent à la revue des cas publiés 5 observations personnelles très probantes. Elles moutrent qu'après une exérèse, même incomplète, la tentgenthérapie peut avoir une action très favorable, faire disparaître parfois de graves troubles cérébelleux et combattre avec succès des récidives apparentes dues peut-être à une accumulation locale du liquide céphalo-rachidien plutôt qu'à un réveil de la tumeur, sans aboutir toutefois à la guérison.
- 3. Tumeurs des méninges. Pour les tumeurs des méninges, endothéliontes ou méningiomes, il ressort des cas publiés et des observations personnelles des mêmes auteurs que la rœntgenthérapie postopératoire n'exerce une action favorable que dans une mesure très restreinte. Cependant, Bremer accorde une radiosensibilité notable aux tumeurs angiomatcuses, et certains sarcomes, les ostéosarcomes à cellules rondes en particulier, semblent aussi assez radiosensibles.
- 4. Métaslases cancéreuses. Dans les métastases cancéreuses de l'encéphale, la rontgenthérapie peut agir favorablement sur les symptômes, mais le contrôle automique ne montre que par exception une régression de la tumeur.

Au total, la guérison sans opération par la rænigenthérapie seule n'est démontrée pour aucune des lumeurs vérifiées de la grande cavité cranienne. Toulefois il est certain qu'après une inlevention chirurgicale la rænlgenthérapie est souvent très efficace pour améliorer les symptômes, lutter contre les récidiues et protonger la vie des matades.

III. TUMEURS PRÉSUMÉES MAIS NON VÉRIFIÉES.

En dehors des cas précédents, maintes fois des malades avec un diagnostic incertain de tumeur cérébrale sans localisation précise ont été soumis, avec ou sans trépanation décompressive, à la reantgenthérapie et en ont retiré un avantage manifeste, C'est même aux observations très nombreuses de ce genre que semble appartenir la plus forte proportion d'améliorations et de guérisons cliniques.

Comment expliquer ce fait inattendu ? Ce qui prédomine dans tous les cas, c'est un syndrome d'hypertension intracranicane avec ou sans symptômes locaux. La disparition ou l'atténuation lente ou rapide de tous les symptômes généraux et locaux, céphalée, vomissements, vertiges, troubles visuels, stase et ocdème papiliaires, crises de naroelepsie, accès d'épilepsie générale ou jacksonienne, troubles psychiques, parésies et paralysies des membres ou même des norés craniens, tels sont souvent les résultats du traitement. Il s'agit tantôt d'améliorations temporaires, tantôt de guérisons cliniques, parfois persistantes après plusieurs années, tantôt enfin d'une série de récidives que la reprise des irradiations combat avec succès tout au moins pendant un temps, sans supprimer la menace de la terminaison fatale.

Il est certainement impossible d'admettre que dans toutes ces observotions la tumeur supposée existe réellement. D'autres processus pathologiques tels que l'hydrocéphalie, la méningite séreuse ou arachnoidite kystique peuvent, on le sait, simuler une tumeur, et le diagnostie différentiel est souvent difficiel.

Voici donc seulement ce qu'on a le droit d'allirmer : Contre un syndrome d'hyperlension intracaraienne avec lumeur supposée, mais sans diagnostic certain ni tocalisation précise, la rantgenthérapie peut donner de très bons résultals. Le plus souvent il n'est pas nécessaire qu'elle soit précédée d'une tréparation décompressive.

IV. Mode d'action de la radiothérapie.

Quel est le mode d'action des rayons de Rœntgen et des rayons du radium ? Ils guérissent les cancers de la peau et du col de l'utérus, principalement parce qu'ils tuent les cellules néoplasiques. Leur influence sur les tumeurs encéphaliques est certainement plus complexe.

Leur efficacité contre les adénomes hypophysaires, analogue à relle qu'ils possèdent contre les adénomes thyroidiens de la maladie de Basedow, tient sans doute à ce qu'ils suppriment une partie des éléments de la tumeur, qu'ils entravent la multiplication des survivants et que dans l'acromégalle ils diminuent la sécrétion endocrinienne exagérée. Peut-être, après une exérèse incomplète, détruisent-ils les restes de certains gliomes kystiques. Duisque souvent ils prolongent la vie des opérés, il est très vraisemblable que, sans détruire complètement les éléments néoplasiques, ils entravent et ralentissent leur multiplication. Toutefois on ne peut pas conclure cliniquement de la disparition des sympthems causés par une tumeur à sa suppression. Maintes fois, en effet, l'autopsie a montré la persistance et même l'accroissement d'une tumeur dont rien depuis des années ne manifestait plus l'existence.

Comment alors expliquer l'efficacité souvent extraordinaire et parfois très rapide de la radiothérapie sur les symptômes d'hypertension? Force set de faire une part très large à son action sur le liquide céphalo-rachidien, soit qu'elle diminue sa production, soit qu'elle accroisse sa résorption.

C'est le mérite de Marburg d'avoir mis en lumière cette action par les succès qu'il a obtenus dans le traitement de l'hydrocéphalie confirmée et dans trois cas d'écoulement par le nez du liquidecéphalo-rachidien. Les recherches expérimentales déjà citées, entreprises sous son inspiration, ont confirmé ses observations cliniques.

V. Technique générale de la rœntgenthérapie.

Ouelques mots sont nécessaires sur la technique générale de la rœntgenthérapie. L'emploi de rayons très pénétrants, fortement filtrés, émis à grande distance et dirigés par plusieurs portes d'entrée sur de larges surfaces, convient à tous les cas pour réduire au minimum l'écart inévitable entre les doses données à la peau et dans la profondeur du crâne. On ne croit plus au danger des faibles doses prétendues excitantes. Par contre les doses trop fortes à l'intérieur d'une cavité close et inextensible comme est le crâne sont certainement dangereuses. Avec des doses modérées, le traitement doit toujours être prudent, surtout à son début et s'il n'est pas précédé d'une trépanation décompressive. D'ailleurs personne ne préconise plus contre les néoplasmes profonds le maximum de dose dans le minimum de temps. La méthode du fractionnement et de l'étalement des doses avec les variantes multiples et diverses qu'elle comporte suivant les cas est jugée généralement beaucoup plus efficace. Cette méthode qu'a toujours recommandée votre rapporteur est celle que Marburg et Sgalitzer recommandent aussi et qu'ils exposent en détail dans leur livre.

V1. Indications de la rœntgenthérapie.

Pour conclure :

1º La rontgenthérapie est indiquée comme traitement curateur de choix, dès le début des symptômes, contre le gigantisme, l'acromégalie et plus généralement contre les adénomes de l'hypophyse. C'est seutement en cas d'aggravalion manifeste qu'elte doit faire place à la chirurgie.

2º La ræntgenthérapie est indiquée comme traitement postopératoire palliatif ou prophylactique quand la tumeur découverte par le chirurgien est laissée en place, partiellement extirpée ou jugée, après extirpation complète, suielle à récidive.

- 3º La rentgenthérapie est indiquée comme trailement symptomatique contre les lumeurs présumées de diagnostic imprécis, de siège ignoré ou incesalain, aces symptômes d'hypertension intracramienne. Il n'est pas nécessire de la faire précéder d'une trépanation décompressive. Quand l'aggravation des symptômes commande cetle intervention, les irradiations doivent être poursuivies.
- 4º Enfin la ræntgenthérapie demeure la seute ressource quand l'intervention jugée utile en principe est pratiquement contre-indiquée ou refusée.

RÉFÉRENCES

Bailey, The results of Roentgentherapy on Brain Tumors, The American journal of Roentgenology and Radiumtherapy, janvier 1925, p. 48.

Balley and Cushing. A classification of the Tumors of the Glioma Group on a histogenetic Basis with a correlated Study of Prognosis, 1926. Lippincott Company.

Balley, Sosman and Van Dessel. Roentgentherapy of Gliomas of the Brain. The American Journal of Roentgenology and Radiumtherapy, mars 1928, p. 203.

A. Biculene. Le traitement medical des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'aeromégalie par la radiothérapie. Butletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, février 1909, p. 274.

A. BÉCLÉRE. Les rayons de Roentgen dans le traitement des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie. Strahlentherapie 1913, Bd. 111, p. 508.

A. Beclere. Technique, résultats, indications et contre-indications de la Roentgenthérapie des tumeurs hypophysaires. Revue neurologique, juin 1922, p. 808.

A. Bécléne. Le radiodiagnostic et la radiothérapie des tumeurs de l'encéphale. Revue Neurotogique, juin 1928, p. 885. — Die Strahlentherapie der Hirntumoren. Strahlentherapie, 1929, Bd. 31, p. 42.

A. BECLERE. L'action des rayons de Rœntgen sur l'hypertension intracranienne. Revue neurologique, jauvier 1931, p. 57.

Gramkona. Un cas d'acromégalie traité par la radiothérapic. Revue neurologique, 15 janvier 1909. INABA, SCALITZER und SPIEGEL. Ueber den Einfluss von Ræntgenstrahlen auf dic

Liquorproduktion, Kli. Wochenschrift, 1927, p. 1655.
Kupferle und Szily, Die Strahlenbehandlung der Hypophysentumoren, Lehrbuch

der Strahlentherapie, 1926, Bd. III, p. 267.

Marburg und Sgalitzer. Die Rænigenbehandlung der Nervenkrakheilen. Urban u.

Schwarzenberg, Berlin Wien 1930.

Nordentoft. On the Reintgen Treatment of Brain Tumors. Acla radiologica, 1922,

p. 418.

SGALITZER. Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Ræntgenstrahlenwirkung bei Hirntumoren. Strahtentherapie, 1926, Bd. 22, p. 701.

LE PHÉNOMÈNE DE LA POUSSÉE-RÉFLEXE D'ATTITUDE (1)

...

André THÉVENARD

Si l'étude de la statique humaine ne peut être considérée comme une préoccupation scientifique nouvelle, il n'en est pas moins vrai qu'elle a connu un renouveau d'activité à la suite des si remarquables travaux expérimentaux de Maguns et de ses collaborateurs, de Rademaker en particulier, et aussi de Muskens et de Bremer. La mise en évidence par ces éminents physiologistes des multiples réflexes qui, chez l'animal, commandent l'attitude des différents segments du corps, les uns par rapport aux autres et surtout par rapport à la position du segment céphalique, ne pouvait qu'inciter les cliniciens à préciser leurs connaissances sur le mécanisme qui, chez l'homme, maintient l'équilibre dans la station verticale.

C'est vers ce but qu'ont été dirigés nos travaux, commencés sous l'impulsion et la direction de notre Maître Charles Foix, après que l'étude des réactions musculaires consécutives aux déplacements segmentaires des membres nous ent conduit à décrire et étudier avec lui les réflexes de posture locale. Dans l'un et l'autre cas, qu'il s'agisse de l'adaptation et de la fixation d'un segment de membre dans une attitude nouvelle, qu'il s'agisse du maintien du corps dans la position verticale, nous avons cherché dans la fonction musculaire la clef d'un mécanisme qui paratt devoir être à la fois de fixation et de régulation, dualité que nous avons exprimée en décrivant d'une part les tonus, d'autre part les réflexes de posture et d'attitude.

Les faits que nous avons désignés sous le nom de réflexes de posture locale ont été le sujet de nombreuses études, et si leur importance clinique et physiopathologique est encore diversement appréciée, leur existence chez l'individu normal et leurs modifications dans les grands syndromes neurologiques semblent partout admises avec les caractères que nous leur avions attribués dans notre première description.

⁽¹⁾ Rapport présenté au Congrès Neurologique International de Berne, 31 août 1931.

Quant aux phénomènes que nous avons étudiés sous le nom de réflexes d'attitude, ils ont, quoique de date plus récente, reçu confirmation de plusieurs cliniciens avertis, et notre intention est d'en faire dans ce rapport une analyse détaillée.

Si ces différents faits d'observation n'ont soulevé que peu de critiques, il n'en a pas été de même des conceptions auxquelles leur analyse nous a conduit en ce qui a trait au tonus musculaire. En effet, ne considérant les réflexes de posture et surtout les réflexes d'attitude que comme des facteurs de régulation, nous avons pensé qu'ils ne constituaient qu'une partie du mécanisme de maintien des attitudes, aussi bien du corps tout entier que de l'un de ses segments pris isolément, et qu'à côté du mécanisme de régulation et en liaison étroite avec lui, il fallait envisager l'existence d'un mécanisme de fixation, le bon fonctionnement de chacun d'cux étant indispensable à la réalisation parfaite et économique du maintien d'une attitude.

Ce mécanisme de fixation nous a paru devoir être recherché dans l'exercice d'une des propriétés capitales de la fibre musculaire normalement insérée et innervée ; nous voulons parler de sa tension, permanente et susceptible de variations, c'est-à-dire du tonus musculaire.

Il nous paraît en effet conforme à la fois au bon sens et aux données de la clinique de penser que la fonction de régulation, qui doit pouvoir s'exercer efficacement dans les circonstances les plus variées, se développe sur des muscles préalablement adaptés, autant qu'il se pourra, à l'intensité et à la qualité de l'effort qu'ils auront à produire. Pour prendre un exemple concret, il nous paraît impossible d'admettre qu'un réflexe régulateur de la station verticale s'effectue chez l'homme debout sur des muscules en même état de tension que dans le décubitus. La station verticale s'accompagne, comme nous le montre la clinique, d'une augmentation de tension musculaire, répartie de facon inégale, suivant un type assez constant pour être schématisé (1) et qui, en dehors de son rôle permanent de soutien, facilite l'action intermittente du réflexe régulateur. On nous a reproché (2) (à tort comme nous l'avons montré textes en mains) (3) de voir l'homme debout dans une immobilité artificielle et toute théorique, et on a voulu le représenter comme un acrobate perpétuellement au bord de la chute, soumis de façon incessante à une oscillation entre deux contractions régulatrices. C'est là, nous semble-t-il, une exagération manifeste de l'instabilité relative de l'homme debout, et une compréhension incomplète de la vigilance musculaire qui permet d'y parer. La clinique nous montre précisément, dans les cas de tabes par exemple, que l'on voit apparaître ces oscillations incessantes lorsque fait défaut le facteur de soutien sur l'importance duquel nous insistons, et que les réflexes régu-

A. Thévenard, Les dystonies d'attitude, G. Doin, 1926.
 J. Fromen et Dimoudoz. Attitudes debout, tonus de postures et réflexes statiques. Journal de Médecine de Lyon, 6 mai 1929, nº 224 p. 930.
 A. Thévenard. A propos des dystonies d'attitude et de « l'homme debout, vu par M. Froment. Heure neurologique, juin 1929, p. 1, nº 6, p. 966.

lateurs s'exercent sur des museles dont l'adaptation préalable à la qualité de leur effort est insuffisamment réalisée. C'est encore l'absence de ce facteur de soutien qui permet de comprendre la brusquerie et la violence souvent exagérée des réactions de la musculature lorsqu'elle est surprise par un effort inhabituel sortant du cadre quotidien où fonctionnent ses automatismes. Nous ne voyons en effet dans l'augmentation de tension de la musculature de l'homme debout, que la mise en jeu d'un automatisme créé par une éducation progressive et qui, en dehors de son rôle de soutien, permet à la parade au déséquilibre de s'exercer dans des conditions de promptitude, d'efficacité et d'économie de forces que l'on ne retrouve pas en dehors de lui.

C'est cette partie de la fonction musculaire, carachérisée par son rôle de fixation et de soutieu et par la permanence de son action, que nous avons comprise sous le nom de tonus musculaire, et que, avec notre maître Charles Foix, nous avons cherché à définir de la manière la plus précise et la plus compréhensive possible.

« Le tonus est un état de tension active des muscles, permanente, involontaire, variable dans son intensité selon les diverses actions syncinétiques ou réflexes qui le renforcent ou l'inhibent (1). »

Gette définition comporte l'obligation d'admettre un tonus résiduel (Piéron), degré minimum dans l'échelle des variations, et qui, par les difficultés même de sa démonstration, revêt un caractère un peu abstrait et théorique. Elle comporte aussi la nécessité de préciser les variations de cet état, tout au moins dans leurs types essentiels ; c'est ce à quoi nous sommes efforcé, en même temps que nous définissions les plus importantes de ces variations par la cause qui les engendrait (tonus de posture locale, d'attitude, etc.), créant ainsi toute une série de cadres dont Charles Foix a donné en 1924 une esquisse brillante et précise dans sa concision.

Les critiques soulevées par cette conception ont révélé surtout une querelle de mots dont l'expression la plus exacte a été donnée dans un mémoire du professeur Bard (2).

Les voici, brièvement condensées :

Le tonus musculaire doit être considéré strictement au sens des physiologistes, c'est-à-dire comme un état de tension du muscle au repos, intermédiaire entre le relâchement et la contraction, et lui douner cliniquement une extension plus considérable, conduit à retirer toute valeur au terme dont on fait usage. Dès que se manifeste, sous un mode quelconque, la mise en tension active du muscle, le terme de tonus doit être remplacé par contractions toniques, statiques, et renforcements dynamogéniques.

On voit immédiatement qu'une simple différence de terminologie sépare les conceptions de Bard et de Foix, et qu'il sulfit pour les homologuer de remplacer tonus par tonus résiduel, et contractions toniques, statiques

Ch. Foix. Sur le tonus et les contractures. Revue neurologique, juillet 1924, t. II, n° 1, p. 1.
 L. Bano. Le tonus musculaire. Ses diverses acceptions physiologiques. Encéphale, juin 1927, n° 6, p. 421.

et dynamogéniques par tonus de posture, d'attitude, d'action, etc. Cette querelle de mots ne nous paraît pas toutefois sans importance aucune. On arrive en effet, en suivant les conceptions qu'exprimait Bard, à faire du tonus une notion abstraite, morte, n'ayant plus droit de cité en clinique, et parfaitement inutile aux neurologistes, mais que l'on est obligé de compléter par celle d'une série d'états différents du muscle en activité, dont les frontières et les caractères différentiels apparaissent comme bien imprécis. Combien plus proche de la réalité, et plus féconde en développements, nous semble au contraire la conception uniciste de Foix qui, avant comme la précédente à son point de départ une notion un peu abstraite, celle du tonus résiduel, se développe largement en intégrant les manifestations automatiques essentielles de la vie de l'homme!

Toutefois, il est aussi dans le mémoire de M. Bard, une autre critique non plus sculement d'ordre terminologique, et qui nous paraît devoir être réfutée de manière plus approfondie. M. Bard semblait penser que nous homologuions dans notre esprit les tonus et les réflexes régulateurs, et écrivait : « Il n'est pas rare que l'expression de réflexe de posture ou de réflexes d'attitude se substitue (dans les articles de Piéron et de Foix) à celle de tonus de même qualification, et la clarté y gagne chaque fois quelque chose (1), » Il y a là une confusion que nous désirons éclaireir. En effet, des le début de notre travail, nous avons dégagé la dualité que nous semblaient représenter dans la fonction de maintien des attitudes le facteur de fixation et celui de régulation. Nous espérons maintenant en donner une démonstration précise en étudiant le phénomène de la poussée et en montrant que ce réflexe régulateur de l'attitude ne doit pas être intégré au tonus d'attitude.

Le phénomène de la poussée a été mentionné pour la première fois en 1924 par Charles Foix qui l'observa avec Morin ; il fut décrit en 1925 par Charles Foix et nous-même sous le titre de « Réflexe d'attitude ou de posture générale» (2). Depuis cette date nous en avons poursuivi l'étude plus particulièrement chez les parkinsoniens (3) et avec MM. Claude et Baruk chez les déments précoces catatoniques (4). Alajouanine et Gopcevitch en ont étudié les variations dans les états d'hypotonie statique (5) :

laire. Thèse de Paris, Jouve, 1930.

⁽i) L. Band. Loc. et l., p. 436.

(ii) L. Band. Loc. et l., p. 436.

Roy Fox et A. Thiyuxana. Bellexes de podure et reflexes d'attilude. Desture protes de la foxe de la poussée et pedure locale. Prese Médicale, 30 décembre 1265, nº 194.

(3) A. Thiyuxana. Les distances d'attilude, G. Doin, 1926. — Le phénomère de la poussée deux les parkinomères, son étade duns les hemisyndremes parkinomères, son étade duns les hemisyndremes parkinomères, son étade duns les hemisyndremes parkinomères, processe deux les parkinomères, son étade duns les hemisyndremes parkinomères, processe deux les deux deux les deu

Delmas-Marsalet et Cosset ont signalé les répercussions que pouvaient avoir sur lui certaines arthropathies et fractures des membres inférieurs (1). Enfin, tout récemment Notea (de Bucarest) a décrit des faits analogues sous le nom de « Mouvements automatiques et défensifs d'équilibre (2) ».

Nous étudierons tout d'abord le phénomène de la poussée chez l'individu normal, puis ses modifications dans les différentes affections du névraxe; enfin nous essaierons d'en esquisser une interprétation physiopathologique.

I. — LE PHÉNOMÈNE DE LA POUSSÉE CHEZ L'INDIVIDU NORMAL.

1º Etude clinique. — Si on excree sur le thorax d'un sujet debout une poussée de force moyenne, dirigée d'avant en arrière, on observe à chacun des membres inférieurs les phénomènes suivants :

- a) Contraction du jambier antérieur ;
- b) Contraction de l'extenseur commun des orteils ;
- c) Extension du gros orteil qui se détache du sol;
- d) Soulèvement des autres orteils et de l'avant-pied ;
- e) Contraction du quadrice ps fémoral objectivée par l'ascension de la rotule ;
 - f) Contraction des muscles de la paroi antérieure de l'abdomen.
- L'ensemble de ces manifestations constitue le phénomène de la poussée. Nous les avons classées dans l'ordre où elles apparaissent lorsqu'on exécute des poussées de plus en plus énergiques; on voit donc que les contractions d'équilibration s'étendent régulièrement de bas en haut à mesure que le déséquilibre provoqué est plus important. De plus, chez un individu debout, les talons joints ou les piedsun peu écartés, mais dans le même plan transversal, les contractions apparaissent synchroniquement des deux étôts et se dévelopment symétriquement.

Des constatations comparables sont possibles sur les muscles postérieurs, lorsque la poussée est appliquée sur le dos du sujet et dirigée d'arrière en avant. On observe alors :

- a) La contraction du triceps sural;
- b) Le soulèvement du talon :
- c) La contraction des muscles postérieurs de la cuisse ;
 - d) Enfin celle des muscles fessiers et sacro-lombaires.
- Il y a lieu de faire plusieurs remarques sur les modalités de ces différentes contractions.

Tout d'abord, leur recherche demande une technique suffisamment précise et toujours identique, si l'on veut pouvoir obtenir des résultats comparables. Le phénomène de la poussée est en effet loin d'objectiver

⁽¹⁾ M. Cosser. La fatigue d'attitude dans les fractures des membres inférieurs. Thèse de Bordeaux, 1928. (2) M. Nota. L'équilibre ; les mouvements automatiques défensifs de l'équilibre. Revue neurologique, janvier 1931, t. I, n° 1, p. 91, et mars 1931, t. I, n° 3, p. 355.

le seul mode de régulation musculaire de l'attitude et il ne nous paratirépondre qu'aux petits déséquilibres pour ainsi dire normaux du sujeldebout. Dans l'étude de ce phénomène il est donc nécessaire, pour, ne pas s'écarter de la réalité, de n'excreer qu'une poussée d'intensité modérée, suns chercher à déséquilibrer brusquement l'individu examiné. Il se produit en effet dans ce dernier cas, même chez l'homme normal, des réactions beaucoup plus étendues, susceptibles d'intéresser à la fois les deux plans de la musculature, semblables à celles qu'Alajonanine et Gopcevitch ont décrites dans les cas d'hypotonie statique avec déséquilibre sous le nom de réactions du blocage articulaire, et dont le caractère purement réflexe ne paraît pas démontré. Aussi ne retiendrons-nous pas dans notre élade actuelle les résultats fournis par l'épreuve de la poussée forcée.

On remarque rapidement que les contractions qui suivent la poussée sont plus facilement perceptibles, et plus amples pour une poussée d'égale intensité, sur les muscles antérieurs que sur les muscles postérieurs; ceci est explicable par la forte tension habituelle des muscles postérieurs dans la station verticale, et se rapporte à la distribution du tonus d'attitude que nous avons déjà indiquée. Il y a lieu de préciser, enfin, le comportement des muscles postérieurs quand on met en activité les muscles antérieurs et vier eres. Chez le sujet normal, nous avons toujours observé lors de la poussée ventrale, la décontraction des muscles postérieurs, nette à la cuisse, d'amplitude moindre au mollet. Lors de la poussée dorsale, l'examen clinique ne donne guéer d'indications sur les muscles antérieurs qui sont habituellement décontractés, On n'observe facilement leur relâchement que lorsqu'on fait précéder la poussée dorsale d'une poussée ventrale qui les met en tension.

Il n'y a pas que les poussées ventrale et dorsale qui puissent déclancher de semblables phénomènes d'équilibration, et Delmas-Marsalet et Cosset ont étudié les réactions à la poussée latérale.

Enfin, on a pu analyser les réactions à la poussée, en faisunt varier l'attitude du sujet, que l'on place en position assise (Nota) où à genoux (Majouanine), ou encore en changeant le point d'application de la poussée que l'on exerce sur la tête au lieu du thorax (Nota). Il ne nous paraît pas que ces diverses variantes techniques, qui peuvent avoir un intérêt clinique, aient modifié les caractères essentiels des réactions observées.

²º Elnde graphique. — Nous avons pu faire l'étude myographique du phénomène de la poussée en inscrivant les soulévements des tendons suivants, facilement accessibles : jambier antérieur, quadriceps fémoral, tendon d'Achille, tendon inférieur du demi-membraneux.

L'inscription graphique ne permet guère une évaluation exacte du temps de latence du phénomène et on ne peut que noter le temps séparant le moment d'application de la poussée du début de la réaction musculaire. La transmission du choc thoracique aux muscles participant à la réaction empèche une évaluation plus précise.

La myographie confirme la symétrie et le synchronisme des contractions chez le sujet normal. Elle confirme également le fonctionnement antagoniste des groupes musculaires antérieur et postérieur. Nos courbes montrent avec la plus grande netteté le relâchement des muscles postérieurs de la cuisse et du triceps sural après poussée ventrale. Elles objectivent de même le relâchement du quadriceps fémoral après poussée dorsale. Par contre, nous n'avons pas obtenu de courbe de relâchement du jambier antérieur au cours de la même épreuve, ce qui était à prévoir, le tendon de ce muscle étant dès avant, complètement relâché.

Nous avons recueilli en 1926 des tracés électron/vographiques montrant l'activité du jambier antárieur lors de la poussée ventrale. Ces tracés nous out montré des courants d'action euregistrés au rythme moyen de 50 par seconde, non différents des formes d'expression habituelle de l'activité du muscle mornale.

Le bromhydrate de scopolamine (injecté par la voic intraveineuse jusqu'à la dose de 1/2 milligramme) ne nous a pas paru modifier de façon importante le phénomène de la poussée chez l'individu normal. Seule l'amplitude des soulèvements enregistrés par le myogramme en a été augmentée.

Le phosphate de bulbocapnine (introduit par injection sous-eutanée) n'a modifié en aucune façon les contractious consécutives à la pousée. Il est vrai que la dosc utilisée n'a pas dépassé 0 gr. 20 du produit pour une injection hypodermique chez un adulte.

39 Interprétation des données ctiniques et magoraphiques. — Le phénomeine de la poussée nous est apparu comme un phénomène réflex. It effet, il se développe en dehors du contrôle de la volonté et comporte, pour une même excitation, des réactions musculaires toujours identiques, susceptibles d'autre part de varier en intensité et en étendue avec l'intensité de l'excitation qui les déclanche. C'est un réflexe d'attitude ou, mieux, un réflexe résulateur de l'attitude.

L'étude de ce réflexe par les poussées ventrale et dorsale a un grandintérêt, puisque mettant en évidence la répartition des muscles squelettiques en deux plans, l'un antérieur, l'autre postérieur, que l'analyse de nos tracés nous a montré fonctionner alternativement et suivant un mécanisme antagoniste, la contraction de l'un s'accompagnant du reflécement de l'autre. Nous ne pouvons donc admettre avec Alajouanine et Gopcevitch que « dans la poussée tous les muscles des membres inférieurs présentent une tendance au raccourcissement ».

C'est probablement à l'intensité plus considerable de la poussée excrée que sont dus les tracés différents obtenns par ces auteurs; en effet, comme nous l'avons indiqué plus haut, un déséquilibre important et brusque provoque chez l'homme debout une contraction globale des muscles des membres inférieurs, ce qu'expriment Alquouanine et coprevitel par le terme de réaction du blocage articulaire. Cette réaction qui n'appartient plus au cadre du plénomène de la poussée proprement dit, est probablement pour une part au moins, une réaction réflexe. On est en droit de le peusser si on la courpare aux phénomènes observés lorsque l'on demande à un sujet debout de porter le poids de son corps sur une seule jambe,

sans pour cela que l'autre quitte le sot. Dans ce cas, quoiqu'il n'y ait pas déséquilibre notable, on observe nettement et on inscrit aisément l'augmentation de tension de lous les muscles du membre inférieur sur leguel se fait l'appui, à quelque plan qu'ils appartiennent. Cette augmentation de tonus d'attitude qui suit l'accroissement de pression de l'une des surfaces plantaires sur le sol, nous semble très exactement superposable à ce que Rademaker décrit chez l'animal sous le nom de réaction de l'aimant, et qu'il classe parmi les réactions de soutien. Il n'est oas interdit de penser que, dans le eas de la poussée forcée. l'augmentation brusque de la pression sur une partie de la surface plantaire (talon ou avant-pied suivant le sens de la poussée) provoque aux deux membres inférieurs une réaction de cet ordre, bien définie par son earactère global. Toutefois, dans l'interprétation des réactions à la poussée forcée qui est en somme la reproduction au cours de l'examen non pas d'un phénomène habituel mais d'un véritable accident, on ne saurait tenir compte uniquement du facteur extéroceptif représenté par le degré de pression que supporte la surface plantaire et il n'est même pas certain que l'on puisse éliminer à coun sûr la participation d'une activité volontaire.

En utilisant comme méthode d'examen la poussée modérée, nous avons au contraire l'impression de déclancher à volonté et de faire fonctionner avec le minimum de déformations le mécanisme automatique que l'homme utilise de façon si fréquente pour la régulation de sa station verticale labituelle.

Nos examens et nos courbes nous montrent que ee mécanisme ne constitue qu'un cas particulier de l'équilibre de suspension. En effet, comme nous l'écrivions avec Charles Foix en 1922, le corps ne réalise pas son équilibration dans une position à l'aide des muscles agonistes de son déplacement, mais bien par la contraction du muscle antagoniste de cette attitude auquel il est comme suspendu. Le phénomène de la poussée en est un exemple des plus nets.

II. — LE PHÉNOMÈNE DE LA POUSSÉE DANS LES ÉTATS PATHOLOGIQUES.

1º Dans les affections permellant cliniquement une localisation lésionnelle à peu près certaine.

Les paralysies par atteinte du neurone périphérique abolissent le phénomène de la poussée, fait particulièrement net dans la paralysie du scintique poplité externe (Observation de Froment et Gardère, observation d'Alajouanine, contusion du nerf).

Dans la néeralgie scialique, Alajouanine et Gopcevitch ont trouvé du côté atteint des modifications du phénomène, dont les contractions sont presque tonjours moins éuergiques et retardées. Dans un cas de polynévrite éthylique, Gopcevitch a vu des modifications unilatérales du réflexe d'attitude.

Il faut rapprocher de ce groupe de faits les observations de Delmas-Marsalet et Cosset, qui ont constaté une diminution unilatérale du phénomène de la poussée chez les individus atteints de fractures ou arthropalhies d'un membre inférieure et présentant de la cfatigue d'attitude », c'est-à-dire se fatiguant promptement dans la station verticale.

La poliomyditle antèricure abolit le phénomène de la poussée dans les muscles correspondant au segment médullaire atteint; il s'établit alors une sorte de suppléance que réalisent les autres muscles du même plan. C'est ainsi que nous avons pu observer à plusieurs reprises la contraction permanente du quadriceps fémoral dans les cas d'atteinte profonde et durable des muscles de la loge antéro-externe de la jambe. Nous avons pu voir également la suppléance du jambier autérieur par les muscles extenseurs des orteils moins profondément touchés par la paralysie.

Lorsque l'atteinte poliomyélitique n'est pas trop profonde, l'altération du phénomène de la poussée peut n'être que transitoire, ce que nous avons observé chez plusieurs enfants en foyer épidentique. De plus, dans un cas nous avons pu prévoir par la réapparition des contractions après poussée, la régression d'une paralysie complète d'origine poliomyélitique des muscles de la loge antéro-externe, alors qu'aucun mouvement volontaire n'était encore possible et que les réflexes tendineux restaient abolis.

Le tales ne modifie pas le phénomène de la poussée, établissant ainsi une dissociation nette entre la réflectivité d'attitude d'une part, les réflexes tendineux et de posture locale d'autre part. C'est ce qu'ont vu également Alajouanine et Gopcevitch. Toutefois, dans le tabes ataxique, is estiment que cliniquement, la contraction réactionnelle persiste, mais ne possède plus son développement régulier de bas en haut suivant l'intensité de la poussée. La contraction réactionnelle leur a paru conservée, mais anormalement prolongée dans deux cas de maladie de Friedreich.

Dans les affections du bulbe, de la prolubérance el du cervelel, nous n'avons jamais observé d'abolition complète du phénomène de la poussée, Mais pour la rechercher dans de bonnes conditions chez ces malades souvent très déséquilibrés, il est indispensable, croyons-nous, d'observer la précaution suivante : ne pas se hâter d'exercer une poussée dès que le sujet vient de se mettre debout. Presque toujours en ellet apparaît chez lui à cc moment la contraction globale des muscles du membre inférieur que nous avons déjà signalée chez l'individu normal à propos de la poussée forcée et qu'ont décrite très justement chez ces malades Alajouanine et Gopcevitch ainsi que notre ami R. Garcin. Cette contraction disparaît souvent ou tout au moins diminue dans de fortes proportions à mesure que le malade qui vient de se mettre debout, s'accoutume à sa nouvelle position. Les réactions à la poussée qui étaient masquées par cette contraction globale et parfois très intense, apparaissent alors avec la plus grande netteté, et si la durée peut en sembler anormalement prolongée (Alajouanine et Gopcevitch), l'aspect clinique n'en paraît guère modifié. C'est ainsi que nous avons pu observer la conservation du réflexe d'attitude dans deux cas d'atrophie cérébelleuse à prédominance corticale. Nous l'avons trouvé légèrement diminué dans un cas d'atrophie olivo-pontocérébelleuse évoluant vers l'hypertonie. Il était conservé avec de légères

modifications dans un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse classique vu par Alajonanine et Gopcevitch. Enfin, dans un cas de tubercules multiples de l'hémisphère cérébelleux gauche, ces auteurs ont observé après la poussée une contraction réflexe bilatérale et absolument symétrique.

L'appareil vestibulaire ne semble pas exercer une action prépondérante sur le phénomène de la poussée qui persiste après labyrinthectonie (Foix et Thévenard). Toutefois, nous avons constaté dans un cas la coexistence de l'hypoexeitabilité vestibulaire avec la diminution homolatérale du phénomène de la poussée. Alajouanine et Gopeevitch ont relevé des modifications comparables dans quatre observations de syndromes labyrinthiques.

Le phénomène de la poussée nous a paru profondément modifié dans deux cas de syndrome de la caloite pédouculaire. Dans l'un, cas Le F... (1), que nous avons observé avec MM. Georges Guillain el Péron, la contraction du jambier antérieur consécutive à la poussée ventrale était plus tardive et moins intense du cété opposé à la lésion, que l'autopsie a montrée étroitement limitée à la caloite pédonculaire.

Dans un autre eas où malgré l'absence de vérifications anatomiques l'atteinte de la calotte pédonculaire peut être allirmée, l'asymétrie des réactions à la poussée était plus nette encore et le phénomème de la poussée était plus nette encore et le phénomème de la poussée était aboli du côté opposé à la lésion (Cas Chastr...). Il s'agissait d'une enfant de 5 ans chex qui, à la suite d'un était infectiux mal déterminé, s'était installé depuis l'âge d'un an un syndrome caractérisé par les troubles suivants : hémiparèsie gauche légère avec signe de Babinski, mouvements involontaires des membres gauches à type de chorée-athétose et paralysis de la troisieme paire droite. La localisation à la calotte pédonculaire nous semble donc pas douteuse. Chez cette enfant, la poussée d'avant en arrière ne déterminait au membre inférieur gauche aucune contraction du plan autérieur, même du quadriceps fémoral.

L'hémiplégie par lésion cérébrale rend délicate la recherehe du phénomène de la poussée, du foit de la contracture qu'elle entraine. Les faits les plus préeis sont ceux qu'a apportés l'observation de lésions corticales ou juxtacorticales. Encore les résultats semblent-ils contradictoires. Dans un cas d'épilepsie partielle continue du membre supérieur doit, que nous avons observé avec M. Georges Guillain (cas Mell.) (2) il n'existait pas de modifications du phénomène de la poussée. Chez deux malades de M. Cornil présentant une monoplégie curuele droite d'origine corticale certaine, l'extension automatique du gros orteil était conservée du côté paralysé, objectivant ainsi l'existence du réflexe antigravitatif. Par contre, Alajouanine et Gopecvitch signalent l'abolition complète du phé-

Gromous Girmany, N. Dépois et A. Théves am. Sur un synteme de la cadelle pédomendre cancérsio par une paralysic unificate de la 2 paides du la Generalist de la 18-paide pédomendre cancérsio par une paralysic unificate de la 2 paides du la Generalist de la Capital métélense probable. Reune narrodogique, mui 1977, 1, 1, nº 5, nº 662;
 Gromous Gullana et A. Théveyano. Considérations sur l'épillepse bravaisglacksomieme, extraordicale. Annaés de métélente, t. XXIV, n° 1, juin 1988, p. 58.

nomène de la poussée du côté gauche chez un malade atteint de tumeur du lobule paracentral droit, et sa diminution très considérable, à gauche toujours, chez un malade atteint d'une tumeur rolandique basse du cerveau droit.

2º Modifications du phénomène de la poussée dans les affections du néveraxe à tésions multiples, ou ne permellant pas de localisations anatomiques précises.

Il s'agit ici d'un groupe de faits assez disparates, qu'il nous a parn nécessaire de séparer de ceux que nous venons d'énumérer.

Nous avons pu voir l'abolition complète du phénomène de la poussée dans un cas d'encéphalopathie infantile avec amvotonie, impossibilité de la station verticale, et retard de l'évolution des chronaxies (cas Coud...). Il s'agissait d'un enfant de quatre ans, venu au monde à terme, sans application de forcers, en état d'asphyxie bleue et chez qui se précisèrent en quelques mois les signes d'un retard de développement du système nerveux. A quatre ans, la tonicité musculaire était partout très faible, l'enfant ne pouvait se tenir debout, et on ne constatait aucune contraction d'équilibration lorsque tout en le soulevant sous les aisselles, on déplacait son thorax d'avant en arrière. L'examen électrique pratiqué par le Docteur Bourguignon ne montrait aucune modification des réactions faradique et galvanique classiques, mais une augmentation des chronaxies (dont la valeur était doublée) aux muscles des deux cuisses, alors que leur valeur était normale aux muscles des jambes. Ces chiffres de chronaxies correspondaient, nous a dit le Docteur Bourguignon, à ceux d'un enfant de six à buit mois.

Neuf mois après, l'enfant ne pouvait encore se tenir debout sans soutien, mais nous pouvions constater à la jambe gauche l'apparition du phénomène de la poussée. Cette apparition des contractions d'équilibration parallèle à une amélioration légère de la statique confirmait bien l'hypothèse d'un dévelopment attardé du névraxe. Il est intéressant de noter que simultanément le Docteur Bourguignon pouvait constater une amélioration unilatérale des chronaxies qui passaient de 0c,44 à 0c,32, à la cuisse, du côté où réapparaissait le phénomène de la poussée.

Le polymorphisme clinique de la sciérose en plaques répondant à la multiplicité des lésions anatomiques qui la caractérise, ne nous permet pas de considérer comme constante dans cette affection la conservation du plrénomène de la poussée que nous avons observée dans nos cas, que les maledes aient présenté du déséquilibre ou non. Alajouanine et Gopcevitch ont fait dans 4 cas des constatations analogues. Dans un cas d'hénichorée à lype Sylenham, chez un enfant de 9 ans, ces mêmes auteurs ont constaté une notte asymétrie du phénomène de la poussée; en effet, du côté malade (côté gauehe), la contraction n'intéressait le quadriceps que pour une poussée ventrale provoquant un déséquilibre important; elle était faible, courte et limitée aux muselse de la indee pour une poussée movenne.

Nous n'avons pas retrouvé d'asymétrie comparable chez deux enfants atteints de la même affection, in chez une jeune femme de 26 ans, présentant depuis six ans une hémichorée droite.

Chez les déments précoces calaloniques, nous avons observé avec le Professeur Claude et H. Baruk la conservation du phénomène de la poussée, ce qui nous a paru devoir contribuer à différencier la rigidité des catatoniques de celle des parkinsoniens.

En effet, chez les parkinsoniens, comme nous l'écrivions avec Charles Foix, on observe avec une fréquence remarquable des modifications plus ou moins importantes du phénomène de la poussée pouvant aller jusqu'à l'abolition. Ces modifications ne revêtent pas un type absolument constant au cours de l'évolution du syndrome parkinsonien. Voici ce qu'il nous a été donné d'observer chez nos malades.

Au stade initial (hémiparkinsonisme à son début) la rigidité avec exagération des réflexes de posture est particulièrement nette au membre supérieur. Au membre inférieur l'exagération de la réflectivité posturale est moins évidente ; dans la station verticale, le tendon du jambier antérieur du côté malade est bien détendu et peu ou pas apparent à l'inspection du cou-de-pied ; les examens clinique et myographique montrent l'abolition ou la diminution du phénomène de la poussée du même côté. Dans un second stade, l'exagération de la réflectivité de posture se précise au membre inférieur malade ; le genou fléchit légèrement dans la station verticale et le tendon du jambier antérieur devient nettement szillant. Les modifications du phénomène de la poussée restent invariables. Enfin, dans un troisième stade, le parkinsonisme se bilatéralise et, très vite, se réalise du côté jusqu'alors indemme un tableau analogne à celui qu'offrit à la période précédente le côté le premier atteint.

En somme, chez les sujets que nous avons étudiés, en majorité des parkinsoniens postencéphalitiques, nous avons vu les perturbations du phénomène de la poussée apparatire précocement au membre inférieur alors que l'hypertonie posturale y était encore peu marquée et prédominait au membre supérieur du même côté. Nous les avons vues persister lorsque l'hypertonie, progressant au membre inférieur, amenait une modification de la statique et de l'état des nusseles participant au phénomème de la poussée; enfin, nous les avons vues se bilatéraliser lorsque le côté jusqu'alors sain était envahi par l'hypertonie. Nous avons pu faire des constatations analogues dans quelques cas de maladie de Parkinson sénile, que nous avons suivis depuis leur appartition.

Enfin, dans les syndromes que nous avons groupés sous le nom de dystonies d'attitude, et qui comportent de sérieuses perturbations des phénomènes toniques de la station verticale, nous n'avons pas observé de façon constante des modifications comparables du phénomène de la pousséecleui-ci ne nous a paru perturbé qu'en fonction du syndrome parkinsonien qui a été souvent associé à la dystonie d'attitude dans les faits soumis à notre observation.

III. - Essai d'interprétation physiopathologique.

1º Les faits analomo-ctiniques. — Pour condenser en quelques ligues les domnées qu'a pu nous apporter l'étude des faits pathologiques, nous pouvons écrire que le phénomène de la poussée est aboli ou diminué dans les lésions graves du neurone moteur périphérique, dans les lésions de la colotte pédonculaire intéressant les régions juxta et sous-rubriques, dans certaines lésions du cortex (tunneur du lobule paracentral) (Alajouanine et Goncevitch).

Nous n'avons jamais observé son abolition dans les lésions des racines et cordons postérieurs (tabes), dans celles du cervelet ni de la voie pyramidale, réserves faites pour le cortex.

Il peut être diminué dans certaines de ces affections qui entraînent de Phypotonie et en particulier de l'hypotonie statique sans déséquilibre (névralgie sciatique, tabes, hémiparésie, selérose en plaques) (Alajouanine et Goocevitch).

Enfin il peut être masqué dans certaines affections avec déséquilibre (sclérose en plaques, syndromes cérébelleux) par un mode d'équilibration différent dans lequel interviennent, au moins partiellement, des réactions de soulien exacérées.

Nous désirons insister un peu plus longuement sur les deux cas de notre observation personnelle qui nous permettent d'allirmer les perturbations du phénomène de la poussée par lésions de la calotte pédonculaire, et apporter à leur sujet toutes les précisions anatomiques nécessaires.

L'examen anatomique du premier, cas Le F..., que nous avions observé avec MM, Georges Guillain et N. Péron, a été pratiqué par MM, E. de Massary, Ivan Bertrand, Boquien et Joseph, En dehors d'une méningite tuberculcuse dont l'évolution fut postérieure à notre examen clinique, les coupes de l'encéphale ont montré dans l'hémipédoncule droit une petite lésion nécrotique nettement délimitée que nous retiendrons seule. Voiei la description topographique qu'en donnent les auteurs : « La lésion atteint en haut le pôle inférieur du novau rouge, en avant le tiers interne du locus niger, en dedans elle érode l'extrémité droite de la commissure de Wernekink. En dedans encore, mais plus en arrière, le foyer s'avance jusqu'au faisceau longitudinal postérieur et détruit la plus grande partie des groupes nucléaires du moteur oculaire commun. En dehors le fover destructif atteint l'extrémité interne du lemniscus médian : à ce niveau le foyer s'insinue en pointe entre la commissure de Wernekink et le lemnicus. En dehors et plus en arrière, les limites de la lésion sont un peu moins nettes ; on remarque l'atteinte du faisceau central de la calotte. Le pied du pédoncule et de la protubérance ne présentent aucune lésion dégénérative(1), »

Il en résulte que cette lésion touche de façon certaine le faisceau longitudinal postérieur, le faisceau central de la calotte et les voies descendantes

^{· (1)} Е. DE MASSARY, I. BERTRAND, BOQUIEN et R. JOSEPH. Syndroma pádonculaire caractárisá par, etc. Revue neurologique, d'acembre 1929, t. 11, nº 6, p. 707.

du noyau ronge, qu'elle atteint probablement mais légérement la région dorso-médiane du locus niger, enfin qu'elle respecte le noyau rouge et la voie pyramidale.

Notre second cas (cas Chastr...) ne comporte pas d'examen anatomique, mais l'étade des données cliniques que nous avons résumées plus haut permet de localiser avec crétitude la l'éson dans la même région. La seule différence réside dans le fait que l'existence de petits symptômes pyramidaux doit faire penser à une lésion plus étendue vers le pied du pédoncule et intéresant donc de facon certaine le locus nigre.

La confrontation de ces deux cas ne nous permet pas d'attribuer les perturbations du phénomène de la poussée à l'atteint élective de l'une des formations de la calotte que nous avons énumérées, mais nous autorise à allirmer le rôle pour le moins secondaire que joue dans leur genése la lésion pyramidale.

2º Le problème du parkinsonisme, — Les perturbations du phénomène de la poussée ne constituent pas un signe absolument constant de la maladie de Parkinson. Mais elles en représentent un symptôme précoce et d'une appréciation particulièrement aisée aux stades de début de l'hémiparkinsonisme classique, en raison même de l'état tonique de la musculature des membres inférieurs à cette nériode.

Dans un travail récent, nous avons tenté de préciser les rapports qui pouvaient unir les perturbations du phénomène de la poussée aux symptomes cardinaux du parkinsonisme postencephalitique. Notre observation nous a montré qu'il n'y avait aucune règle proportionnelle entre le degré de diminution du phénomène de la poussée et l'intensité de la contracture posturéo-réflexe, et nous avons vu chez plusieurs malades l'hpyertonie s'accentaer lentement avec les progrès de l'évolution, ators que le reflexe d'attitude demenrait, ce qu'il était au premier exanen. D'autre part, nous avons pu observer un cas où les réactions à la poussée étaient normales, alors qu'il existait une hémilypertonie postéréo-réflexe bien accusée. Ces faits nous donnent à penser que le diminution du phénomène de la poussée et l'exagération des réflexes de postare sont des symptômes qui occisient avec une fréquence impressionnante dans la maladie de Parkinson, sans cependant devoir être placés sous la dépendance l'un de l'autre.

Dans le travail que nons venous de citer, nous résumions également, nos observations à propos des effets sur le phénomène de la poussée chez les parkinsoniens d'un alcaloide dont l'étude s'avère particulièrement, féconde, le brombydrate de scopolamine, Ce produit diminue ou abolit les réflexes de posture des parkinsoniens, comme l'ont montré Marinesco et M. Nicolesco et Delmas-Marsalet.

A côté de cette action que nous avons constatée avec une régularité absolhe, nous avons pu observer la réapparition avec son aspect normal du phénomène de la poussée antérieurement aboli ou diminué, dans l'heure qui suivait une injection intraveineuse de 1/4 ou 1/2 mmgr. d'alcaloïde.

On voit que les deux symptômes qui apparaissent le plus souvent de

fagon synchrone dès le début de la maladie de Parkinson sont susceptibles d'être influencés tous deux par le même agent pharmaco-dynamique qui tend à ramener les réactious perturbées à leur type normal. Comme la clinique nous montre que ces deux symptômes, quoique fréquemment associés, sont indépendants, on doit en déduire qu'ils relèvent de l'atteinte de formations voisines, ou pour mieux dire, d'une même atteinte lésionnelle régionale. Et si l'on veut bien se reporter à notre cas Le F..., où en même temps que la diminution unilatérale du phénomène de la poussée il existait une exagération des réflexes de posture du même côté, on peut conclure que ces deux symptômes sont susceptibles, dans le parkinsonisme, d'être rapportés à l'atteinte de la calotte pédoneulaire.

Cette conclusion n'est du reste pas aventurée si l'on songe aux nombreux examens anatomiques qui ont pu montrer une importante participation du locus niger à l'anatomic pathologique de la maladie de Parkinson (Charcot, Blocq et Marinesco, Tretiakoff, Foix et Nicolesco, H. Spatz, Lotmar) et une nette prépondérance dans cette région des lésions de l'encéphalite parkinsonieme (H. Spatz).

3º Tonus d'allilude et réflexe d'allilude. — L'étude du phénomène de la poussée dans les différents états pathologiques nous a conduit à penser qu'il n'existait pas de parallélisme entre les variations du tonus d'attitude et celles du réflexe d'attitude.

En ellet, eliez la plupart des parkinsoniens au début, le tonus d'attitude n'apparaît encore que peu modifié alors que, déjà, le phénomène de la poussée est aboli ou diminué. Dans la suite de l'évolution, on peut voir survenir des troubles importants de l'attitude (plicatures ou lordose) sans que les réactions à la poussée subissent des perturbations proportionnelles. C'est ainsi que dans l'un de nos cas, où il existait une plicature en avant atteignant presque l'angle droit, le phénomène de la poussée était seulement diminué.

Une dissociation semblable s'établit lorsque l'on étudie les syndromes d'opecuitel. Il suffit pour s'en convainere, de noter la conservation du phénomène de la ponssée dans les états de statique ataxique qui peuvent être considérés comme un des degrés les plus graves de l'hypotonie statique.

Ces deux exemples montrent bien qu'il y a lieu de dissocier réflexe d'attitude et tonns d'attitude, quo que tous deux, par des voies différentes, concourent à l'accomplissement d'une même fonction, le maintien correct de la statique. Quels sont donc leurs caractères respectifs?

Nous considérons le tonus d'attitude comme une activité permanente de soulieu de la station verticale, définie par une augmentation de tension musculaire dont la caractéristique est une répartition inégale de son intensité dans le territoire qu'elle intéresse, et qui prédomine de façon constante chez l'individu normal sur les muscles du plan postérieur. Les facteurs proprioceptifs participent de façon certaine au déclanchement de cette activité qui est probablement d'ordre réflexe. Mais le rôle, le plus

important peut-être, paraît dévolu à un facteur extéroceptif, la pression que subit la région plantaire entre le poids du corps et la résistance du sol. Rademaker l'a bien démontré dans son étude expérimentale de la réaction de l'aimant. Pour condenser notre opinion en quelques mots, nous pouvons dire que le tonus d'attitude est une contraction musculaire prolongée involontaire, probablement d'ordre réflexe, définie par la cause qui l'engendre (la station verticale), et par la distribution topographique du territoire musculaire où elle s'objective. Au contraire, nous voyons dans le phénomène de la poussée la mise en évidence d'une activité intermittente de régulation de la station verticale, ou, si l'on veut, l'amplification d'un mécanisme normal de régulation réflexe caractérisé par la répartition en plans (antérieur et postérieur) des groupes musculaires qui y coopèrent. Les facteurs proprioceptifs nous paraissent jouer dans ce cas le rôle le plus important, et, si l'on ne peut écarter l'influence possible des variations de pression sur les différents points de la surface plantaire, il semble bien qu'elles ne doivent être prises en considération qu'après l'allongement des muscles et tendons et même le déplacement des surfaces articulaires

Ces considérations montrent bien la différence importante qui nous semble séparer des réflexes de posture le phénomène de la ponssée considéré comme réflexe d'attitude. En effet, les premiers doivent être considérés comme totalement intégrés au tonus de posture dont ils suivent toutes les variations pathologiques et expérimentales et dont ils constinteut un des modes d'expression. Tout au contraire le réflexe d'attitude, que représente le phénomène de la poussée, doit être juxtaposé mais non intégré au tonus d'attitude, chacun d'eux subissant au cours des différents étals pathologiques des variations qui hi sont propres.

Conclusions.

Le phénomène de la poussée est un réflexe régulateur de l'équilibre, probablement de nature avant tout proprioceptive, qui permet d'étudier aisément un cas particulier de l'équilibre de suspension.

Son étude nous montre que l'équilibre de suspension qui est la forme la plus parfaite de l'équilibration réflexe, peut être supplée et masqué dans les états de déséquilibre par un autre mode d'activité d'équilibration, plus grossier et moins spécifique, s'apparentant aux réactions de soutien

L'expression extérieure de l'équilibre de suspension peut être supprimée de façon plus ou moins étendue par des lésions du neurone moteur périphérique.

Son essence même est perturbée par des l'ésions du tronc nerveux dans la région juxta et sous-rubrique, ce qui cadre bien avec ce que nous savons cliniquement et expérimentalement de l'importance des formations de cette région dans les mécanismes de la statique et de l'équilibration.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 5 novembre 1931.

Présidence de M. BAUDOUIN.

SOMMAIRE			
N. Construction		1 Haguenau et Vernet, Troubles	
Nécrologie.		vertigineux réflexes d'ordre	
Correspondance, Alajouanine et Petit-Dutaillis.		vaso-moteur. Leurs caractéris-	
Neurinome du tronc du sciatique		tiques	631
traité, avec résultats fonction-		Discussion : M. Barré.	0.51
nels parfaits, par énucléation		LAIGNEL-LAVASTINE et STERNE.	
simple	617	Aspect de main hypothalanique	
Baruk. A propos des facteurs ré-		au cours d'une maladie de Par-	
gulateurs de la motilité volon-		kinson postencéphalitique	612
taire. Les fonctions cérébrales		MARINESCO, SAGER et KREINDLER.	
psychomotrices au point de vue		Nouvelles contributions à l'étude	
clinique et expérimental	629	des réflexes conditionnels dans	
BAUDOUIN et HERVY. Un nouveau		l'hystérie	624
cas de paralysie postsérothéra-		Nolca. Sur la kynési paradoxale.	657
pique	617	PETIT-DUTAILLIS et CHRISTOPHE.	
CONE et SAUCIER. Algies crurales		Compression de la moelle par vo-	
gauches. Arrêt du lipiodol. Tu-		lumineux angiolipome extradu-	
meur de la queue de cheval.		ral. Opération. Guérison	617
Ablation. Guérison	637	Rouguier et Mile Hoerner. Tu-	
Connil. Les variations quantita-		meur kystique du 111° ventri-	
tives des réflexes abdominaux		cule développée aux dépens des	
au cours de la poliomyélite anté-		vestiges embryonnaires de la	
rieure aiguë	645	poche de Rathke	649
Decourt. Ataxie cérébelleuse ai-	- 10	Soderbergh, Quelques remarques	
guê da type Leyden, suivie de	- 15	sur la réaction myodystonique	642
guérison rapide; selérose en pla-		Thomas (André) et Schaeffer. Un	
ques probable	606	cas de macrogénitosomie précoce	
Discussion : M. Fribourg-Blanc.		avec hydrocephalie ; lesions in-	
Draganesco (St.) et Kneindlen		flammatoires de la région infun-	
(A.). Sur les relations entre le sys-		dibulo-tubérienne et symphyse	
tèmo vegetatif et la sensibilité.	662	cervicale trimeningie, sans neo-	595
EGAS MONIZ, AMANDIO PINTO et		plasme intracranien	192919
Almeida Lima. Le thorotrast		Discussion : M. VINCENT.	
dans l'encéphalographie arté-	646	Thomas (André). Syndrome de tu-	
rielle	040	m ur de l'angle ponto-cérébel- leux. Trépanation décompres-	
FAURE BEAULIEU et CORD, Spasme		sive. Remission de 8 années.	
oculo-facio-cervical postencépha- litique	620	Etude de quelques symptômes	
Discussion : M. Meige.	0.00	cérébelleux	614
FOLLY et DEBENKDETTI. Migraine		Discussion : M. Barré.	3.1
ophtalmique accompagnée d'épi-		Unecuta, Cinq cas de tumenr de	
lepsie	635	Lindau	640

Allocution de M. Baudouin, Président.

Mes chers Collègues.

Depuis notre dernière réunion, des deuils sont venus attrister notre famille neurologique et c'est un de mes devoirs d'évoquer devant vous le souvenir de ceux ani nous ont anittés.

٠.

Vons avez Ious appris, mes chers Collègues, combien M. Bauriski a èté frappé dans ses plus chères affections par la mort de son frère, et je viens, en votre nom, dire à notre Mattre respecté la grande part que nous prenons à son deuil. M. Henri Babinski n'était pas de formation médicale, mais il a vècu de la vié de son frère. Aussi se passionnati-il pour ses recherches et aimai-il ceux qu'il aimait. Je sais combien les élèves de M. Babinski vouaient en retour à son frère de déférente affection ; mais, même en delors d'eux, beaucoup d'entre nous ont approché cet homme bienveillant et aimable et sa disparition laissera parmi les membres de la Société de Neurologie de sincères et unanimes regrets.

٠.

Lour vr-J voon était l'un des nôtres. Havait été très assidu à nos séances jusqu'au jour où son orientation définitive vers la dermato-syphiligraphie l'aiguilla dans une autre voie. Il était devenu, depuis 1930, membre honoraire de la Société de Neurologie, On a rappelé, en d'autres lieux, les étapes de sa carrière et ses nombreux travaux de pathologie générale, d'hygiène, de dermatologie. J'ai à redire ici ce qu'il fut comme neurologiste. Il avait été à bonne école à ce point de vue, chez Landouzy et surtout chez Dejerine. C'est sous l'impulsion de ce grand maître qu'il fit ses recherches sur les radiculites et les syndromes radiculaires dans les sciatiques. Ce fut toujours pour lui un sujet de prédilection et le livre qu'il publia avec Sabaréanu sur Les sciatiques et leur traitement a connu un grand et légitime succès. Neurologiste et syphiligraphe, il s'occupa spécialement de la syphilis médullaire, et ses observations personnelles, anatomiques et cliniques, forment la base du Précis qu'il consacra à cette question, en 1928, avec la collaboration de Poumeau-Deille.

De nombreux problèmes neurologiques fixèrent encore son attention et. Pon peut citer ses travaux sur les méningites, l'encéphalite léthargique, la paraplégie ourlienne, la pathologie du sympathique. Pendant la guerre, sa contribution fut particulièrement importante. Il dirigea un Centre Neurologique, d'abord à Vichy puis à Paris à Phôpital Lariboisère, et y trouva la matière de nombreuses communications parmi lesquelles on doit relever celles sur les tentatives de suture de la moelle, sur la topographie sensitive radiculaire dans les lésions limitées de l'écorce cérchoux sur les troubles de la régulation thermique chez les blessés du crâne et du cerveau, sur les psychonévroses et leur traitement.

Toules ces recherches si variées sont caractérisées par un esprit d'observation avisée et une conscience rigoureuse. El cela me conduit à vous rapoler l'élévation morale de notre collègne et ce sentiment du devoir qui formait un des traits dominants de son caractère. Très exigeant pour luimène, il n'était pour les autres qu'aménité et indulgence. Son souvenir vivra parmi vous et c'est an nom de toute la Société de Neurologie que j'adresse à sa famille l'expression de notre profonde sympathie.

٠.

Permettez-moi maintenant, mes Chers Collègues, d'évoquer le souvenir de deux de nos correspondants étrangers qui nous étaient particulièrement, chers en raison de leur sincère attachement à la France ; les Professeurs Magalhaes Lemos, de Porto, et von Economo, de Vienne.

Magaliaus Lexos était un de nos membres correspondants les plus auciens et les plus fidéles. Nombre d'entre nous l'out connu et peuvent se porter garants de la profonde affection qu'il avait pour la neurologie française et la Société de Neurologie. Notre trésorier pourrait aussi vous rappeler quelles furent ses générosités à notre égard.

Čětaiť un homme de haute culture, à la fois excellent psychiatre cheurologiste distingué, dont la plupart des travaux furent inspirés par le souci de trouver une base anatomo-clinique aux troubles psychiques. Son œuvre purement psychiatrique ne me retiendra pas ici. Mais il nous est d'autant plus facile d'apprécier l'importance de son œuvre neurologique qu'il a réservé à des publications françaises (Nouvelle Ironographie, Encéphale, Reune Neurologique) la primeur de beaucoup de ses travaux. Je citerai, parmi les plus remarqués, ses études sur l'aplasie sur l'épilepsie des méoplasies corticales, sur l'infantilisme, sur la crampe des écrivains et sa localisation.

Cela suffil assurément, mes chers Collègues, pour faire sentir toute la valeur de Magalhaes Lemos, Que nos collègues portugais soient convaincus que nons sentons profondément l'importance de la perte qu'ils vienment de faire !

٠.

L'éloge de Von Economo pourrait être bien long si on voulait le mesurer à la place qu'il a tenue dans la Neurologie Contemporaine. Mais ses travaux sont trop comms pour qu'il soit nécessaire de s'y étendre.

Il restera l'homme de l'encéphalite léthargique, C'est, en juillet, 1917 qu'il la décrivit, en affirmant qu'il s'agissait d'une nouvelle maladic infectieuse. Etait-elle bien entièrement nouvelle? Sans doute on pourrait discuter sur ce point, Mais le grand mérite d'Economo fut d'assori d'emblée la nouvelle forme morbide sur le trépied solide de la clinique, de l'anatomic pathologique et de l'expérimentation, et de prouver par la l'unicité nosologique que masquait le polymorphisme clinique. Ile ses travaux date le mouvement qui a porté les neurologistes du monde entier à l'étude des infections neurotropes. La léthargie encéphalitique fut aussi pour Economo le point de départ de recherches sur la fouction hypnique et an ineulisation. Su condribution dans ce domaine est, également très importante.

Après l'encéphalité léthargique, le grand titre d'Écouono à la reconnaissance des neurologistes est constitué par ses recherches considérables sur la cytoarchitectonic cérébrale, Lå, son role de novateur est moins accentué, mais l'ampleur du travail accompli avec Koskinas ne mérite pas moins l'admiration. Il til à la Clinique de la Salpétrière, lors de la Bémion Neurologique de 1928, une conférence sur ces problèmes qui obtint un grand succès. Il vecuni souvent en l'Ernne, possibilit admirablement notre langue et était un ami sincére de notre pays.

Il avail fail au Gongrès de Berne, il y a quelques semaines à peine, une communication très applandie sur les encéphalites non suppurées; il avail débattu, avec une ardeur controise, la question de l'enseignement de la neurologie. Qui donc aurait pu se douter que cet homme d'allure si jenne chail dejà marqué par la mort 2 Certes, sa fin prématurée est protondément, déplorable, mais celui qui a découvert l'encéphalite léthargique et élevé un pareil momment à la cytoachitectonie du cevean fut saus contredit un grand neurologiste et son nom ne perira pas.

* .

Correspondance.

Le Président sonhaîte la bienvenne à M. Van Bogaret (d'Anvers), membre correspondant, qui assiste à la séance.

M. le Secrétaire général donne lecture d'une lettre de démission de M. Maurice Benaud, membre titulaire,

Le Secrétaire général donne counaissance d'une lettre de M. le ministre de l'Instruction publique annougant que le 65° Gougrés des Sociétés savantes s'ouveirn à Besaucon le 29 mars 1932.

Présentation d'ouvrage.

M. Lévy-Valeus'i présente l'ouvrage en deux volumes du Pt Jérmando Gorriti, membre correspondant étranger de la Société de Nourologie; de Des réflexes neuro-négébilifs, Rédation des réflexes oeulo-cardioques chez 2012 naturés mentaux auxe. 108 expérimentations pharmaco-dynamiques. Bluenos-Vires 1931.

Cet important ouvrage sera analysé dans la Revne Xenrologique.

COMMUNICATIONS

Un cas de macrogénitosomie précoce avec hydrocéphalie, lésions inflammatoires de la région influndibulo-tubérienne et symphyse cervicale triméningée, sans néoplasme intracranien, par ANDRÉTROMAS de HERNI SCHUBERGE.

Depuis 20 années, l'opinion des neurologistes sur la physiopathologie de l'hyperplasis somatique et sexuelle précoce a fait de très sérieux progrès. Le rôle jadis prêté à l'épiphyse dans la genése de la macrogénito-

somie précoce ne peut plus actuellement être admis.

Des faits de timent épiphysaire sans syndrome de Bellizi, lets que ceux rapportés récemment par Globus et Gilberi, ne peuvent laisser de doute à ce sujet, Des faits bien étudiés d'hyperplasie somatique et sexuelle précoce avec intégrité de la glande pinéale, let que celui rapporté récemment par MM, Henyer, Lhermitte, de Martel et Cl. Vogt dans cette revue, sont nou moins probants. Le fait que nous rapportons, quoique différent du précédent, est de même ordre. Nous avous pu observer chez un enfant présentant une hydrocéphalie inflammatoire, sans néoplasme untracranien d'aneune sorte, un syndrome d'hyperplasie sexuelle précoce très évident. Ce fait seul, exceptionnel à coup sûr, ainsi que le mécanisme de l'hydrocéphalie, nous a semblé digne d'intérêt, et mériter d'être rapporté en détail ;

Observation. «L'enfant Duch, Autré, ôgé de 12 aux, nois est amené le 19 novembre 1938 à la consultation de l'Ithéplat Saint-Joseph parce que objuits quelques muis 11 présentieriit des franties de la marche.

Antécidents héréditaires et collatéranx. Pére bien porlant, ne présentant aucun sème clinique objectif de spécificifé, La mère est bien porlante. Elle n en 4 enfants, l'abie agé de 17 aus très vigoureux présente un tubercule de Garabelli militéral, les deux plus jeunes agés de 7 el 4 aus bien porlants. Elle a fait une fausse conche.

Intérdinte personnets. «L'enfant est éem à terme. A la maissance il semite qu'il autrité dip me têle un pen grosse, A 3 on 1 mois ît a en menifectionniqui étiquette un'unigite, avec perte de commissance et crises convulsives pendant phisicurs jours. Cest a la suite de cet incident que la têle de l'enfant a progressivement commencé à grossir, surs qu'il se soit d'attiturs jamais phint de la têle.

L'enfant a seulement commencé à marcher à 3 on 1 ms, et n'a saus donte jamais en une démarche entièrement normale, mais jusqu'à l'été dernier il jouait et conrait saus tomber, avec les anfres cufauls.

Pendant F514-1929, Penfant a en des erises de céplair e intergatiendes, particutiente de la comparat valentes, s'accompagnant parfois de maisées, mement de vomissements, ayant duré cuviron 1 mais à 6 senvines. Cest de celle épaque que diferient los troubles de la don reche actuels, la fotisse brusque de l'acuté visuelle el l'apparition des amactères secusées secondaires.

Bld dettel, -1.5 fait le plus frappaul à l'examen de l'enfant est l'augmentation de volume du reine qui est celui d'un genul hydrociphet, Les basses fruntales sont très saithantes et la périphèrie de la léte mesure 62 cm. 5. Bruit de pet fété à la percuestan du crème. Sur la radiographie la voille cranitenne parall animele, surfant la région frundale ; 18 saitures fronto-parificales sont partientièrement l'unexperurles; la selle luricipue est franchem un d'argi, et 1-sa apophyses clinières unit d'i une et pustérieures sont nettes units animéres. L'érafant ne souffre pass de la File acuntelment. Les troubles de la marche sont évidents. La démarche est pénithe et and épaitilière, L'enfant ne peut nurcher seul, mais risque de l'oudrer. En marchant, l'enfant lèxe exagérement le pied et la jambé droite sons les traîner, ce qu'il ne fait pas à ganche. Débont, dès qu'on le pousse un peu il s'éfloudre aisèment, surfontem arrière, La force segmentaire set nettement déminée drairie, sontout nauxembne inférieurs. Il n'existe pas d'ataxie, ni d'asymégrie à proprement parter. Mais l'enfant a une hissitation pour mettre le dotgt sur le nez, le floit on surle genou du côté droit, qu'il il n'a pas à ganche. Flexion combinée légère de la jamte sur la cuisse fa droite. Il existe une adiadocie par chies blabitérale. Pas de modifications appréciales de l'extensibilité d'un membre prapport à l'antre. Il existe des synéméses nettes un membre supérieur. Le plus, si semble que la rotation forcée du con déferentire modeures movements de rotation



Fig. 1.

interne du membre inférieur. Signalous encure les troubles vaso-moteurs, des membres inférieurs plus marqués à droite,

Les réflexes tendimonsseux des 1 membres sont tous vifs en général. Il existe en outre une étamele de clours du pied à draite, de l'extension bilatérale du gros orleit, une absence bilatérale des réflexes crémastérieus, une diminution des réflexes abdominurs à draite

L'examen du fond d'oil montre une atrophie optique bilatérale. La vision est actueltement de 5/35° des deux côtés. Les pupilles sont normales, te champ visuel normal. Pas de nystagams.

L'enfint n'est pas finitelligent, et répond aux questions des choess serviées. Il ronnail les nours de ses feires et seures II est, affectif avec ses parents. Toulefois il revise un certain degré d'arrièration mentale évident. L'enfant a élé 5 aux à l'école, et il ne sait même pas compter. Sons doute fantell feuit compte de ce que sa vision élait déficiente. Némnoin, il présente l'étal d'emplore et de satisfaction des débites Rachicentèse, Pression : 20 cm, an manomètre à cau. Elle monte à 32 par la compression des jugulaires, L'ascension est leule, mais la descente du liquide est encore plus leut. Pas d'élèments d'us le liquid : Albumine, 0 gr. 10 Wassermann négalif. Le dévelonmement somatique de l'enfant est normale, L'enfant est plutôt grand, i]

mesure 1 m, 30, 11 pèse 33 kg, 600. Le développement des membres semble proportionne par rapport à celui du froux.

Mais ce qui france c'est le dévelopmement des organes sexuels nour un enfant de

Mais ce qui trappe c'est le developpement des organes sexueis pour un enfant de 12 ans, qui sont en voie d'évolution pubérale avancée, avec apparition des caractères sexuels secondaires.

Les testicules sont du volume d'une grosse noix, contenns dans des bourses pendantes, et saus réflexe crémastérien. La verge assez voluminense, mesure 8 cm. Il existe



volume normal, partiellement sectionnée, et l'infimilibulum en avant, très dilaté.

des poils assez nombreux au pubis, mais pas aux aisselles. On décèle une ébanche de monstache, Les parents n'out jamais observé chez l'enfant la moindre manifestation d'activité génifiale, échte évolution pubérale, comme mous l'avons dit, a en tieu cet été au moment où l'enfant a présenté des céphalées très vives.

Le corps thyroïde n'est pas perceptible à la pulpation. L'enfant ne présente et n'a jouais présenté de signes de la série infundibutaire, et en particulier pas de polyurie, pas de polydypsie, pas de narcolepsie. Les urines ne contiennent ni sucre, ni albumine.

L'examen somatique de l'enfant est par ailleurs négatif.

Pas de stignates d'hérédodystrophie nels. Les dents sont en mauvais état et très irrégulièrement plantées. Pas de l'aberente de Carabelli décelable. Absence d'appendice Nipholde.

Le 11 décembre 1929 on fait une ponction de la corne occipitale du ventriente droit. La tension est de 23 au manomètre à eau, monte à 42 par le Queckeustealt, montée et descente du liquide très rapide. Ou retire 6 cm. de liquide étair, fégérement sanglant, et on injecte un demi- centimètre cube de bleu de méthylène dans le ventrieule. Examen du féquide ventriculaire: Fléments ; 1,3 à la cellule de Nagcotte, Albumine ; 0 gr. 60, mais il y avait un neu de sanz. Wassermann négalif.

Une rachicentise fut pratiquée, mais mathemensement 5 heures après l'injection de bleu, que l'on ne retrouva pas en quantité appréciable dans les espaces sous-machnoidiens, le bleu avail commencé a s'étiminer par les nrines peu d'heuresuprés l'injection intraventrientaire.

Let tendemain, la temperature du unalade montre et il présente un synthome méninée, les surfembrania la température est madesses de 100 et l'erolant présente une un'ungite surfont spinule avec mitieur accentirée des membres, mais suns obmitéalion. Le litiquite déplatoracitation est bonche et contint des polymedièries en grande audiendeme. Allagré fois les soins la méninaite aignée outlines à Coluer et l'évafant succomble 18 décembre.



Fig. 3 — Ventricules latéraux très dilatés vos par leur face inférieure, montrant les trous de Monro très clargis, séparés par le seption Incidum aminei et flexueux.

Autopsie. Quand on ouvre le crâne dont les os paraissent relativement épais, l'encéphale s'affaisse et s'aplatit. La dure-mère est extrêmement minos et difficile a distinguer de la leptoméninge. Il n'y en tout cas pas trace de pus aussi bien au niveau de la convexité une de la base.

La tente de l'hypophyse est déprimée, et l'hypophyse légérement aplatic mais non famellaire.

La moette est au contraire entourée d'un manchon de pus, surtout dans su région fombaire et dorsale inférieure.

. L'examen des viscères ne présente rien de particulier à signaler. Les testicules pésent 30 gr. les deux. Le corps thyroide est plutôt petit.

En résumé, il s'agit d'un jeune garçon de 12 ans hydrocéphale, dont Phydrocéphalie qui s'était développée progressivement relevait d'un processus encéphaloméningé datant des premiers mois de la vie. Sans cause apparente, cette hydrocéphalie avait suhi une poussée aigué récente au moment de laquelle s'étaient développés l'atrophie optique, des signes pyramidans bilatérans, et une maturation sexuelle anticipée. L'épreuve de Stookey montrait l'existence d'un blocage presque complet entre les ventricules et les espaces sons-arachmotifiens. L'enfant mourut d'accidents ménincés sun ramourt avec sa maladie.

A l'examen uncrissonique, le névriuse montre déjà priséents fults inferessants; la suitle considérable de l'infundibilium qui fuit hernie entre les bandelettes optiques ; la difficultion considérable des vondréalles cérébraix, ventricules inférence, troisième ventricule ; la dificultion également brés unarquée de l'aquerine de Sylvius depuis sont origine jusqu'un quatéfiene ventrique lindus.



Fig. 4. — Cette figure qui est la même que la précédente, mais avec la toile choroidienne et les plexus rulattus, montre l'entrée de l'aquedue de Sylvius très dilaté.

L'épiphyse présente un volume et un aspect normany, il n'existe donc pas de lameur à la glande pinéale (fig. 3); les teurs de Mouro sont extrémement difiales, la latte choroditeure est épissis, et les ptexas choronies ne différent pas sensiblement de la normale. Les conditions dans bespuelles ils out élé recueillis ne se prélent pas a de fines rechercles histologiques.

An utvent de l'extérnité supérieure de la moelle cerviente il existe me pachymique avec symployse ménigée presque totale. An moment de l'externitou du cervoun hors de la bulle crunieure, le collet el l'extérnité inférieure du bulle unit (lie endemnerées, de l'Hessarle qu'il n'a pas été possible d'apprécier l'étenduc en hauteur de la symployse m'ningée et l'étal de la mombane obtrartiée du l'eventriente; l'examen histologique des fragments recur illis permet, comme on le verra plus bin, de comidée en gardier celle heureu.

La macrogénitosomie précace. Phydrocéphetie, les premières constitutions matomoptithologiques orientent les recherches histologiques vers la région du Inter et de l'infundibulum, vers la pachyméningite cervicale, vers l'hypophyse.

Les fésions de l'infundibulum et du laber ne reconnaissent pas seulement une origine

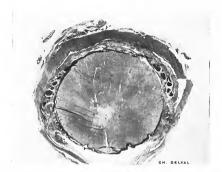


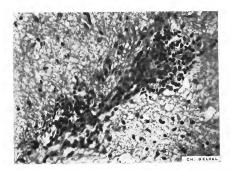
Fig. 5. — Moelle cervicale supérieure. C₁-C₂. Hématéine-éasine. Pachyméningite exvicale très épaisse avec leptoméningite et symphyse triméningée complete, hormis dans la partie untérieure de la moelle.



Fig. 6. — Parhyméningite cervicule à un plus fort grossissement. Hématéine écsine, Dure-mère très épaissie parseniée de vaisseaux dont la paroi est en état de prolifération cellulaire. Leptoméninge adhèrente à la dure-mère et a la moelle, parsennée de fentes vaucadiries, très riches en éléments cellulaires.



Fig 7. — Paroi du 3º ventricule. Hématéine-écsine. Hyperplasie des cellules limitantes. Lésions inflammatoires diffuses, superficielles et profondes. — Hyperplasie vasculaire.



Fiß 8. — Paroi du 3º ventrienle, Hématéine-éosine. Nodule iuslammatoire vn à un fort grossissement, Proliferation cellulaire intense avec hyperplasie fibrillaire.

mécanique. Certes les novaux gris centraux et les formations adjacentes se montrout un avant que de les mésque normal du même ale, les handelettes apriques son plus petits que text un esjet normal du même ale, les handelettes apriques son plus petits que text un esjet normal du même ale plus petits que carteriedtes et en évolution, qui affectent avec un prédicterion marquée la région infundibuleties rienne. La distración particular par l'hydroc'plustic a cartarité dars la disposition des riennes. La distración per l'hydroc'plustic a cartarité dars la disposition des vavec andant de prévision que chez un sujet sini en refronce espendant d'important se vavec andant de prévision que chez un sujet sini en refronce espendant d'important se d'altres paraissent en général petites, le myant est asses sonvent executique, les grains-chromatiques sont rarses sur les compes condreis que la méstida de Nissl.

L'attention est dissuntage relenue por les vaisseurs. La pluport sont permisalis, units leur funique externe est francisculer une épisses parur conjunctées dont les éléments finéthaires manifestent por contraits une tradume "adisséque et chi naver les éléments finéthaires unaitéstent por contraits une tradume "adisséque et chi naver les éléments finéthaires unaitéstent por contraits une tradume "adisséque et chi naver les territoires du prévente atteint s'un processus d'inflammation chronique et en particulter dans cer-vaive atteints d'un processus d'inflammation chronique et en particulter dans cer-vaive atteints de services unité les vaissessiments en la comme de service que de la configuration de ces divers d'inverse de la consecution de ces diverse d'inverse d'un vaissement et les puis products et suivant les vaissements et une fait de processus inflammation n'est pas réservé una vaissement es particuler grassissement (les pus petits de soigent des trainées est jui requentes é un rainfue grassissement (les éléments théribaires et les nayans y sont plus on moins aboudants et leur nombre est assesse variable d'un vaissement d'autre.

La funitive des vaisseaux se comporte etle-même de monière ussez diverse, l'indifidention est rare et d'affleurs les foyers de nécrose font défant ; lei et la, propie pas vaisseaux sunt défant s, les globales se sont répandus dons le voisinage en formant des lass sanguies. Le réliendum u vezefique est assez deurs et les moyons névezdiques d'affleurs assez polymorphes sont eux mêmes refutivement abnorbants.

Ces bésions qui prodominent nettement dans la région infunditulie-talérienne mandique fou se fronce en présence d'un processes inflammations et la ficie minime en évolution. Effectue suit pas l'initées expendant à la région du troisième ventrécule et sur des compacts forgaments de l'encenconférente prévier su diverse inventeur décourse des autres est autres en partie de la marchardina des cettures curients en décourse des autres des marchardina des cettures corticules et unise aspect que dans la partie ventréculaire, à la fois donc la suisfamer grise et dans la sulstance la hanche des circumvolutions ; inéme épassesement de la famique externe, même tendance à la pénetation du tiles merveux par les filtres conjunctives, mêmes unus médeires.

Comme il n'a passible pratique de compes compremant tout, un fremisphère, il est impossible d'apprécier l'ébendue et la répartition exacte des lésions. Effes ne sont pas indifférenment distributées comme le montre l'examen des gaugitous centraire et du'il venlérante, d'autre part, l'overe cérébi fleuse paraît normale el les voissemes n'y prés alent acome affération.

Dos Fisions vasculifies du même types se volent encure à trimite de la region poducionalité et de in région producientille Le centul del Fépundyme y de textrémencul didati, davantage sur une cute, oft la paroi est plissée et frangée ; la catolite producientimente de lavyur brigue, en particulier dous la région des féptionaries cérébelleurs supérients, l'un étany metrant par partient de la paroi battioprodubérantille du text ventraine présente et aspect freigneure, pupillaire, frangé ; fundeis text vaisseurs y sont réalitément pour altiérés et le plissement de la paroi semble résulter davantage d'une action mécanque une de désorders inflammatiers de la paroi semble résulter davantage d'une action mécanque une de désorders inflammatiers.

Les pyramides sont petites. La méninge hulbaire est épaissie et sontient quelques amas (ymphorytaires, Les vaisseans ne sont pas très atteints. Il existe dans la prolabérance sur la figne médiance la timile de l'étage antérieuret de la calotte un petit fover de démyétimisation.

La symphyse méningée constatée au niveau du 11º et du 111º segments cervicaux devaitélre a peu prés totale. L'examen histologique a montré en effet que fà ou la symphyse est moin compléte la graine a ét d'adrirée, sons donte par suite de tirullements

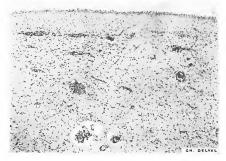


Fig. 9. — Paroi du 3º venti icule. Hématéine éosine — Lésions inflammatoires diffuses avec vaso-constriction hyperplasie cellulaire et ordéme périvas-culaire.

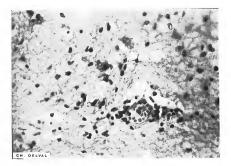


Fig. 10. — Paroi du 3º ventricule. Hématéine-éosine. Réaction cellulaire inflammatoire périvasenlaire, Plasmocytes disséminés.

au moment de l'extraction. D'hypertrophie porte sur la dure-mère et les ménings mulles, voire même sur l'utunosphire péri-dure-mèrimen ; l'épuississement est paismarqué sur l'aractimolès dont les moyants sont extrèmement nombreux et la trunc trèsdeuse. Au l'unit de l'aractimolès de et le la dure-mère on découvre de nombreux calorilettes. La pie-mère est représentée par plusieurs plans de fibres conjunctives; la gaine des vaisseurs continuet de et le puelques amus tympolex-taires. Les hords du l'araciment sont adhérents unx vaisseurs. Le tissa sous-pie-mérien est rés apparent et cuvair des septa épais qui recompagnent les vaisseurs. vers le rendre de la moethe, le caund de l'èpendyme n'est pas dificté ainst bien à ce niveau que sur les autres régions de la moethe Cervelreit, dossile, hondaire), La moethe est plutid petite, les condons le l'épochariax, sont hemeoup moins développés que les cordons postérieurs. Les faisseurs pyramidants, resides sont l'égérement devoirés méthode de Weigert-Plats

En debros du système nerveux, l'examen des glandes à s'erritori interne à spécialisment retern noire attention. Uxpophyse chai fégérament aplate, muis benariem uneut retern noire attention. Uxpophyse chai fégérament aplate, muis benariem propositions que n'ourait par le faire perser la distalation considérable de l'infondibilité de l'exament l'absorbepir a montré sa structure sensiblement mentale tunt pour le contre de autérieur que pour le tobe postérieur le premier en particulier était composé de celle unitérieur des productions sensiblement, normales, et pour les dernières les certules tensophiles et l'encophiles en proportions sensiblement, normales, et pour et dernières les certules tensophiles et acidophiles ne semblaient pas altérées. Pars internedia messure absente.

Le corps thyroide était plutôt petit mais de structure normale, de même que les deux surrémales dont la structure étail écalement normale

L'étané du l'esticule a particulièrement retenu natre attention, et mois femois à remercier iel le PC d'uning qui a examiné les compes arces soni, les 2 l'esticules pesaient. 20 grommes, L'examen des courpes a montée l'existence d'une glande qui se rapposanti benueung de celle a'un adulte, on qui repressatulata monies celle a'un adulescent, less lutes séminifères ont sur la coupe la dimension de ceux d'un testicule évolré, les lutes séminifères ont sur la coupe la dimension de ceux d'un testicule évolré, les condici interstitélle au mégatiseur sensiblement normale, avec des cellules a condicitation 19-5, et quartientier à sa partie interne des sperimdorytes hien formés. Dans la lamifère des lates ou voit des sperimdoroides, mais rares, et bien mains monthering deus une glande évoluée, La rareté des sperimdozoides est le seul fait qui permet de distinguer ce testionte de celui d'uni adulte.

La parhyméningite qui comble au niveau de la région cervicale supriarienre la cavité sous-arachmodieune semble avoir joué un rôle important, dans la pathogénie de l'hydrocéphadie. Il est plus que vraisemblable que la pachyméningite s'élendait jusqu'à la région rétre-bullaire, que les trous de Magendie et de Lacschka étaient oblitièrés et qu'ainsi la libra communication des cavités ventrientaires et sous-arachmodiennes était supprimée : l'aspacet du plancher du IV ventriente, l'absence de didatation du canal de l'épendyme plaident dans ce seus, ainsi que les variations de pression très leutes et très faibles oblemues par l'épreuve de Queckeus, et della Sans doute convient d'accorder quéque importance aux lésions vasculaires si promocées—au niveau de la paroi du III ventriente, du tuber et de l'affirmibilimité

A défant d'une tumeur épiphysaire qui manque dans un assez grand nombre de cas de syndrome de Pellizi, on pent ineriminer comme facteur étiologique de la prématuration sexuelle la distension mécanique des ventricules, en particulier du 1H2 ventricule et de la régioninfundibulo-buléricune. Quelques observations autérieurement publiées viennen. à l'appui de cette manière de voir, fontefois la distension des ventricules n'a pas tonjours pour conséquence la macrogénitosomie et il a y encore lieu de remarquer que dans le cas présent les autres éléments du syndrome infundibulaire (polyurie, polydipsie, hypersomnie) faisaient defaut, Peut-étre y a-t-il lieu d'accorder un rôle plus décisif aux lésions inflammatoires de la région infundibulo-tubérienne, de mêne que MM, Henyer, Lhermitte et de Martel mettent plutôt en cause à propos de leur malade, une lésion de la région mainfol-tubérienne, mais pas plus qu'eux, nous ne sommes en mesure de donner une explication satisfaisante de la macrogénitosomie. Le processus physiologique suivant lequel les lésions de cette région excreent un retentissement sur le développement des organes génitanx est-il d'ordre irritatif ou paralytique? Chez notre malade, Phydrocéphalie est bien antérieure à l'évolution pubérale qui a concordé avec une poussée inflammatoire et une aggravation de l'état général.

Qu'il soit d'ordre irritatif ou inhibitoire, ce processus physiologique agitil par l'internédiaire de l'hypophyse ou plus directement sur les organes génitaux? Existe-t-il dans la région infundibulo tabérienne des centres préposés à une fonction spéciale, ou bien des excitations prenant leur origine à ce niveau sont elles susceptibles d'exercer à distance un retentissement sur le développement des organes génitaux? Ce sont autant de questions auxquelles il est encore impossible de répondre.

D'ailleurs, dans le syndrome de Pellizi il semble que l'on ait fait rentrer des cas cliniques qui ne sont pas tous absolement comparables. Certains sujets tels que celui de MM. Henyer et Lhermitte présentaientà la fois de l'hyperplasie somatique et sexuelle. Notre malade présentait de l'hyperplasie sexuelle sans hyperplasie somatique. D'autres sujets, tel celui rapporté par Raymond et Claude, avait de l'hyperplasie somatique mais pas d'hyperplasie sexuelle ; ses organes génituux présentaient, même pour sa taille un aspect, particulièrement infantile. Si bien que l'on est en droit de se demander si des cas aussi cliniquement différents peuvent reconaître une physiopathologie identique. Il est hier vraisemblable que un. Et l'on est amené à penser que l'hyperplasie somatique et sexuelle qui peuvent ne pas coîncider, ne relevent vraisemblablement, pas du même mécanisme.

En l'élat achiel de nos comaissances, tout nous porte à penser que l'hyperplasie somatique est liée à un dysfonctionnement hypophysaire, à la miss en circulation dans l'organisme d'une hormone hypophysaire inhabitnelle chez les enfants de cet âge. Il n'en est vraisemblablement pas de même pour l'hyporplasie sexuelle.

I'n autre fait frappant dans l'observation de ces malades, si l'on se borne aux sujels du sexe masculin tout au moins, c'est la dissociation, la discordance entre le développement des organes génitaux et leur absence habituelle d'activité fonctionnelle. Aussi le terme d'hypergénitalisme ne nous semble pent-être pas très heureux, et cehn d'hyperplasie sexuelle nous paralt préferable.

Quoiqu'il en soit de ces considérations, le fait que nous avons observé nous semble digne d'intérêt par le lien qu'il choisil entre le syndrome de Pellizi et l'hydrocéphalie inflammatoire avec lésions de la région infundibulo-tubérieune, par l'existence de la symphyse triméningée cervicale supérieure qui conditionnail l'hydrocéphalie, faits indisentablement exceptionnels; ainsi que par la contribution qu'il apporte à la physiopathologie de l'hyperplasie sexuelle.

M. Gl. Vixerxt. — Nous avons on Foccasion, mes assistants, mes interoes el moi. d'observer une enfant présentant undéveloppement, prématuré des organes génitaux et des troubles mentaux. Ces phénomènes n'élairent, pas liés à l'existence d'une tumeur de l'épyphyse en partientie. Cétait une fillette de ouxe aux, Elle présentait la taille d'une adulte de quinze aux environ. Les seins étaient développés comme ceux d'une femme, de même que les poits des aisselles et ceux du publis, Les règles qui existaient depuis un au déjà verainent tous les 21 jours et duraient Tjours,

Ces différents phénomènes s'accompagnaient de troubles mentaux, C'est même pour est roubles mentaux qu'elle avail été conduite au méterie, in qui nous l'a adressée, Elle d'avait aumen affection pour ses parients. Elle était méchante avec les enfants moins forts qu'elle, avec les animaux, Elle aimait briser les objets. Il n'existait ni céphalée, ni vomissement, ni trouble de l'amareil de la vision.

Une encéphalographie ful prathiquée et montra des ventrieules la téraux petits et un troisième ventrieule bien injecté, également petit. Get aspect, des ventrieules est, comme on le sait, tout différent de celui qu'on trouve dans les truments comprimant le troisième ventrieule, qu'elle de compriment par en-desson ou par-dessons. Il y a, comme on le sait, en ces cas une difatation considérable des ventrieules latéraux. Nous peusous que chez l'enfant précité, il s'agit sans doute de lésions inflammatoires du 3° ventrieule. Nous avons déjà en l'occasion d'observer de telles lésions, mais elles s'accompagnaient, d'infantilisme et d'atrophie optique primitive.

Ataxie cérébelleuse aiguë du type Leyden, suivie de guérison rapide. Sclérose en plaques probable, par M. Jacoues Decouer.

Le jeune homme que nous avous l'homeur de vous présenter a élé frappé brutalement, il y a deux mois, d'une ataxie céréhelleuse aigné très intense, qui a évolué en quedques semaines vers une guérison clinique complète. Un tel syndrome n'est pas d'observation courante et souléve un problème de nosologie assez difficile.

Én clinique, l'ataxie cérébelleuse aignë (1) apparait quelquefois au cours ou au décours d'une muladie infectieuse classée, comme la lièvretyphoïde, la variole, la varieclle, la rougeole, la scarlatine, la puennouie, le palidisure. Il parait alors logique d'invoquer à son origine une encéphalite ou

Gf. Jacques Diago na. Contribution a l'élude des ataxies aignes. These de Puris, 1927. Doin Still.

une encéphalomyélite disséminée, due au germe de la maladie causale ou à ses loxines.

Dans d'autres cus au contraire elle survierd, comme chez notre malade, et comme dans l'observation princeps de Leyden (1), en debors de toute étiologie décelable. Elle apparaît alors comme une maladie primitive, dont il est difficile de préciser la nature. Tour à tour les auteurs ont disculé ses rapports avec la sclevose en plaques, la maladie de Heine-Medin, l'encèphalité épidémique, l'encéphalomyélite aigné disséminée. A défant d'autopsies, qui demeurent exceptionnelles en raison de la curabilité habituelle du syndrome, l'examen biologique complet du liquide éphalo-rachidien est susceptible d'apporter des données capitales pour la discussion étiologique.

Les renseignements fournis par cet examen chez notre malade conférent à son observation un intérêt tout particulier.

Observation. -- Gos..., Manrice, 28 ans, exerçant la profession de géomètre, est entré les s'appembre 1931 à l'Albittal Temon, d'uns le service du docteur Brâle, que nous avious alors Phomeur de remplacer.

Antérédents. Pas d'antécédents notables, en dehors de quebques accès de patudisme sur lesquels nous reviendrons.

Hisbiro de la maladie. — La multadie a debule de facon três précise te 27 noût 1993. Maparanta Go., afvail jurité précult ûn troutes de la marche, ni pareshisto, ni troutes containes, ni troutes containes, ni troutes solutiones, ni troutes solutiones, ni troutes explaines proprietationes, providente de la variation de la variatione de la varia

Arrivé à Paris, le 31 août se soutout les futigné, soufrant de plus en plus de 185, il Sattre, Depais cette date, la température a été pris celle ests maintenne entre 37° el 37°s, abryant fuit qu'une fois un chocher à 38°. La céptaifée s'accroft, au point de devoir intaliérable. Elle s'accompagne d'amorevie, de constipation, il y cut une seule fois un vourissement.

Le 5 septembre à son réveil, le matade à l'impression que ses membres sont fourds et malméroits (il a ela boudhe pâlemse set parle avec peine. C'est à ce moment que semble sélice constitué à exturdince éérépeticus.

Emman, 8 september 1931.—On ext-en présence d'un sijet vigoueux, non amigri, un bint publi conoré, l'increue me républé, in tasset gibi calibé, t. les traits contractés les somais francès, les pampières à demi-fermèes expriment une douleur aigné. Il existe un certain degré de torpeur, sans sommoleure varie, qui rapportie celle des spind ôurs d'Hyp rétais in intractacioner. Fourbaul les fonctions psychiques sont en emercèse, Gov., répond avec peime et tenteur aux questions qu'on hit pose, mais racont avece précis mos mi bistoire.

On mote à l'examen des signes méningés discretes, si tièm que le mulade mois est, personté par les édees avec le directive te varientable de méninate Interculeures. Il existe un peu de miderne du Irone, le signe de Rernig et le signe de la mapue de Brad-disksk som élameles. Le signe de la raire rouge dife méninatique est des plus net, le contre est ellemeté. La condiquation est nisona etquis phiscaus jours, le pout int à 25, Il 19 ya pas d'examises ments. Il existe une hyperesthèsic culture frès vive et de la photopholist.

R. LRYDEN, Verbaugsamte motorische Leitmur, Wirehous Archiv, 1869, Bd. 46, faso, 4, p. 176.

Mais l'examen révèle en outre l'existence d'un grand syndrome cérébelleux que l'immobilibation du malade au lit avait l'aissé dans l'outre. Ce syndrome se signabil, dès l'interrogatoire, par la parule lente et scandée, tout à fait semblable à celle des grandes seléroses en n'aumes.

L'exploration systèmatique montre une utaxie considérable, à la fois statique et dymunique. Le malode ne peul-se leuir debont suns dre souteun. Son corps présente de grandes occilidators. La marche est lotalement limpussible, nobre avec un smilienteurgique an niveau des deux aisselles. Les membres inférieurs sont projetés en tous seus, se hourteut et, évalurectoisent.

L'estamen nu III moute de la facon la plus sebématique bous les sigues de la sériecériel-ellense, prédominant aux membres inférieurs et du rédé gunele du corps. Lorsque l'on commonde au malade de porter le talou sur le genon apposé, le mouvement commene cuve un relard, le membre s'élève sous mesure, décrit de grandes oscillations et dejasse le lost, Dans l'épareur du fatou à fin ésse, l'assucagir est considérable.

Any membres supérieurs on note égatement une asymégie brès marquée, de l'hypormétrie, de l'adiabococinèsie, du tremitément infentionnel. Dur exemple, dans l'éponue du doigt, au nez, le mouvement est d'écompas, le membre s'élève trop, plane, dépasse le lait et actifit brois on qualre foisavant d'atteindre le nez, qui n'est d'aitleurs ass loméé ou nouit voulu.

pas nou e un pour vour.

On note me trepolonie généralisée muis modérée, me abolition des réflexes de poslure, le phénomène de Holmes-Stewart, le phénomène de la catalepsie cérébelleme, il existe un légre nyslagmos transversul dans le regard latéral ganche, assez videonisé d'alleurs.

Le symbrome cérébelleux est à peu prés par. Il n'existe pas de signes paramidanz apporiendes. La force museulaire segmentaire est infacte. Les réflexes sont vifs, imits non physimétiques. Il n'y a pas de clouns, le réflexe entaine plantaire se fait en flexion des deux côtés, Pourtant les épreuves d'Oppenheim et de Schneifer provoquent l'extension. de Porteil, Les c'illèxes crémischérieus et enfanés ablominums, sont conservé set xifs.

Les miclions se font normalement.

Dans le domaine des *nærfs trantiens* un note une partiels tris discrète du modeur oenlaire externe de rôle gauche. Le malade a constaté à plusieurs reprises une diplopie fugues. L'aeutlé visuelle est normale. Il n'y a pas d'altérations du fond d'oèt. Le champ visuel est, normal pour les couleurs. Les pupilles, en mydrouss l'égère, présentent des réactions normales.

Il n'existe ni vertiges, ni troubles auditifs, ni troubles de la déglutifion.

Le réfleze du voite est abuli. Les réflexes massétérin, optico-pulpébral, cochféo-palp'sbral et naso-pulpébral soul conservés.

La xensibilité est infacte dans tous ses modes ; sensibilités factile, douloureuse et lhermique, seus des all'itudes segmentaires, sensibilité assense un diapason, seus sitéréognostique.

L'examen quivient ne révite ameun trouble important. La température se maintient entre 37° e l 37°). La langue est très suburrade, mais l'appétit est conservé : la mulade réclame à manger. Le foir e la trait soud de dimensions normales. Aueun signe cardiaque en debors de la foradveratie, Aneun signe pulmonaire, Aneune lésion de la peun et des maquences. Pas d'adémoghties, Pas d'adémire.

La ponetion lombaire fournil les résultats suivants :

Tension : 80 cm, au manomètre de Claude, en position conchée (et après issue accidentelle d'environ 1 cc, de liquide)

Liquide très légèrement santhochromique et un pen moinstimpide que normalement, sans être rependant louche.

Cellule de Nageotte ; 381 éléments par millimètre-cube,

Centrifugation : culot blanchâtre important.

Coloration au Gieusa : lymphocytes 96 %; polymedéaires 1 %; rares cellules endothéliales,

Coloration au Zield : pas de bacilles de Koch.

Examen ullramicroscopique : négalif

Albumine (tube de Sicard) : 1 gr. 56.

Réaction de Pandy : fortement positive,

Réaction de Weichbrodt : négative.

Réaction de Bordet-Wassermann : négative (H8).

Béaction du benjoin colloIdal (pratiquée dans le laboratoire du Dr Léchelle) : 2222221222210000

Cultures sur différents milieux : nécatives.

Dans le sana, la réaction de Wassermann est également négative :

Numération globulaire : Hématies : 4.460.000 ; Leucocytes : 5.100.

Formula laucacytaire: Poly-neutrophiles: 64: Eosinophiles: 4: Lymphocytes: 22: Movens mono: 5: Grand mono: 1: Formes de transition: 4.

Pas d'hématozonires

Urines: 1200 à 1500 ce. Ni sucre ni albumine.

Un examen labyrinthique, pratiqué le 5 octobre après régression des signes cliniques. a fourni des résultats normanx pour les épreuves ealorique et rotatoire.

Evolution. — Le jour m3me de la ponetion lombaire, la céphalée s'est considérablement attenuée. Elle semblait donc relever exclusivement de l'hypertension intracranienne. Le malade reprit aussitôt de la gaieté et put supporter une alimentation normale. Une reprise de la céphalée fut également calmée par une seconde soustraction de liquide céphalo-rachidien.

Après deux injections de evanure de mercure, pratiquées les 10 et 11 septembre, on institua un traitement anti-infectieux sous forme d'injections intraveineuses de salicylate de Na et de frictions de collarzol.

Le sundrome clinique évolus très rapidement vers la guérison complète.

Le 15 septembre, la marche et la station debout demeurent impossibles ; mais aux mambres supérieurs l'hypermétrie et l'asynergie sont moindres ; le tremblement intentionnel se réduit à quelques oscillations discrètes, la diadococinésie est meilleure, la parole est un peu moins lente.

Le 19 soptembre, la station debout sans appui est possible, les jambes étant légèrement écartées. L'occlusion des veux ne provoque pas la chute. Le malade peut fairo quelques pas dans la salle en se tenant aux pieds des lits, qui sont assez rapprochés les uns des autres. La station debout, les talons joints, est correcte, même sans le contrôle de la vue.

Dans la position couchée, les épreuves du talon au genou, du talon à la fesse sont assez correctement exécutées, avec une légère décomposition des mouvements. L'épreuve du doigt au nez est correcte, à part une légère hypermétrie. La diadococinésie est sensiblement normale. Il n'y a plus de nystagmus.

Le 21 septembre, le malade marche seul sans appui, avec une démarche un peu ébricuse. Toute ataxie a disparu aux membres supérieurs. Au niveau des membres inférieurs elle se réduit à des erreurs de but insignifiantes. Les réflexes tendineux ent perdu leur vivacité. Le réflexe du voile est présent. La parole, très améliorée, reste à peine scandée.

Le 26 soptembre, la guérison est complète. Tout signe cérébelleux a disparu. L'écriture est normale. Le malade garde bien l'équilibre en se tenant sur un seul pied. L'état général est excellent. La langue est propre.

La durée totale de la maladie n'a pas dépassé 1 mois,

Mais les réactions humorales n'out pas régressé de facon parallèle.

Ponction lombaire du 21 septembre :

Tension: 67 en position assise.

Albumine: 0 gr. 71. Réaction de Pandy : fortement positive.

Réaction de Weiehbrodt : négative.

Cytologie : 156 cellules par mmc.

Réaction de Wassermann négative (H8).

Réaction du benjoin colloïdal : 2222222221000000.

Il est probable que la chute importante du taux des leucocytes et de l'albumine est

due pour une part à la dilution du liquide c'phalo-rachidien consécutive aux soustractions importantes de liquide faites dans un but thérapeutique les 9 et 11 septembre.

Ponction lombaire du 29 septembre ; Tension ; 50 en position assise,

Albumine : 0 gr. 95.

Réaction de Pandy : forlement positive,

Réaction de Weichbrodt : négative,

Cytologie: 289 cellules par mmc (lymphocytes). Réaction de Wassermann négative (118).

Réaction du benjoin colloïdal : 2222222221000000.

Le malade quitte l'hôpital le 8 octobre.

On lui prescrit une s'rie d'injections inframusentaires de septicémie.

II est revu le 30 octobre, la guérison se maintient,

En résumé, un jeune homme de 28 aus, vigoureux et en pleine santé apparente, est pris brusquement d'une céphalée intense qui, progressivement croissante, l'oblige bientôt à s'aliter. Au bout de quelques jours s'installe une ataxie cérébelleuse d'une extrême intensité, avec tremblement intentionnel et parole scandée, sans signes appréciables d'altération pyramidale et sans troubles de la sensibilité. La ponction lombaire montre l'existence d'une forte hypertension intracranienne, et révèle une réaction méningée très intense, du type lymphocytaire, avec réaction de Wassermann négative et réaction du benjoin colloïdal fortement positive.

En moins d'un mois, le syndrome clinique régresse entièrement, sans laisser aucune séquelle, cependant que les réactions humorales persistent avec une intensité à peu près égale.

Cette observation appelle quelques commentaires.

L'hypothèse d'une méningite tuberculeuse fut envisagée au début, L'aspect du liquide céphalo-rachidien, l'hyperalbuminose, et l'énorme réaction lymphocytaire semblaient au premier abord justifier ce diagnostie, d'autant que l'ataxie cérébelleuse aiguë peut s'observer au cours de la méningite tuberculeuse (Nonne, Hauptmann, d'Espine), Mais l'absence de signes généraux, l'absence de bacilles de Koch dans le liquide céphalorachidien et la réaction du benjoin colloïdal positive permettaient de l'élinuner. Nous portâmes d'emblée un bon pronostic, que vint heureusement justifier l'évolution.

Comme le malade arrivait du Sénégal, nous songeâmes un instant à la maladie du sommeil, bien que ce n'en lût pas l'allure clinique. Mais l'absence d'adénopathies et l'absence de trypanosomes dans le sang et le liquide céphalo-rachidien nous lirent également écarter cette hypothèse.

Nous devious davantage discuter le paludisme, qui peut, à l'occasion d'un accès fébrile, réaliser le tableau le plus pur d'une ataxie cérébelleuse aiguë rapidement curable (Pansini, d'Alloco, Sanz, Papastratigakis, Forli, Bevacqua, Pandolfi, Rummo, Pecori). Notre malade, en elfet, que sa profession retient chaque année pendant plusieurs mois au Sénégal avait fait à diverses reprises des accès de paludisme, toujours bénins d'ailleurs et facilement jugulés par la quinine. Mais l'absence de fièvre, d'anémie, de splénomégalie, ne cadrait guère avec l'hypothèse d'une ataxie aiguë paludéeme; et celle-ci ne s'uccompagne pas, à notre unnaissance, d'attérations du liquide céphalo-rachidien comparables à celles de notre malade. Enfin la recherche des hématozoaires dans le sang demeura constamment négative.

L'hypothèse d'une encéphalomyédite aigué syphilitique ne nous a pas paru non plus devoir être retenue, bien que la syphilis puisse réaliser un tableau d'ataxie céréhelleuse aigué d'aspect très comparable, ainsi que nous l'a montré une observation que nous rapporterous prochainement. Mais l'absence de tout antécédent et de tout stigmate suspect, et surtout la négativité de la réaction de Wassermann dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien, même après réactivation par deux injections de cyanure de mercure, nous paraissent tout à fait contraires à cette hypothèse.

L'eucéphalite épidémique ne s'accompagne jamais de réactions eolloïdales positives dans le liquide céphalo-rachidien. Aueun symptôme elinique ne vient par alleurs plaider en sa faveur chez notre malade.

Nous pensons en définitive qu'il faut s'arrêter au diagnostie de selérose en plaques, ou, plus exactement, invoquer à l'origine du syndrome clinique présenté par notre malade l'action du virus hypothètique dont le séjour prolongé dans les centres nerveux aboutit aux lésions classiques de selérose en plaques. Notre opinion s'appuie sur les données de la ponction lombaire. Au cours des poussées évolutives de la selérose en plaques le liquide céphalo-rachidien fournit habituellement, comme chez notre malade, une réaction du hençion collofidal positive, contrastant avec une réaction de Wassermann négative. Cette dissociation des réactions biologiques a été retrouvée chez Goe... à trois reprises, et nous devons à notre collègne Lechelle les meilleures garanties sur la qualité des examens.

Mais, chez notre malade, l'état du liquide céphalo-rachidien traduisait une réaction méningée inflammatoire d'une intensité qui n'a jamais été notée, à notre connaissance, au cours de la sclérose en plaques. Il ne nous paraît cependant pas impossible que cette affection réalise, dans des cas exceptionnels, de très fortes lymphocytoses. Nous avons observé un jeune homme de 21 ans, atteint d'une sclérose en plaques typique, dont le liquide céphalo-rachidien contenait 80 lymphocytes par millimètre cube, en même temps que la réaction du benjoin colloidal y était fortement positive et la réaction de Wassermann négative.

L'hypertension intracranienue notée chez Goe... ne nous parait pas s'popeser nou plus au diagnostic de selérose en plaques. Il est vraisemblable que ce phénomène est, au moins pour une part, la cause des formes céplialaliques de la selérose en plaques décrites par Ch. Foix, M. Lévy et Mmc Schiff-Wertheimer (1). Sur trois observations rapportées par ces auteurs la pression du liquide céphalo-raelidien n'a été mesurée qu'une fois.

⁽I) Ch. Folx, Maurice Levy et M $^{\rm me}$ Schiff-Werthelmer, La forme céphalaigique de la sclérose en plaques. Soc. de Neur, de Paris, séance du 4 nov. 1926, in Hevue Neurologique, 1926, t. 11, p. 423.

Elle atteignait 32 cm. en position couchée, chiffre nettement supérieur à la normale, et d'ailleurs, dans ce cas comme chez notre malade, la ponction lombaire fit cesser la céphalée.

Nous pensons donc pouvoir tirer de notre observation les conclusions suivantes :

- 1º La selérose en plaques peut se manifester par une ataxie cérébeluse aigua entièrenneut carable. In ce'asuati d'ailleurs pas que la maladeie soit définitivement éteinte. La persistance des réactions humorales chez notre malade doit faire redouter au contraire une reprise évolutive ultérieure de l'affection.
- 2º Les poussées aigués de la selérose en plaques peuvent, s'accompagner d'une réaction méningée intense, avec hypertension du liquide céphalorachidien. Cette hypertension intracraniene semble être la cause principale des formes céphalalgiques de la selérose en plaques.
- M. Femource-Blanc. Le cas clinique que vient de nous présenter M. Decourt m'a très vivement intéressé car j'ai actuellement au Val-de-Grâce une malade en tous points comparable à celui dont il vient d'être question. Il s'agit d'une infirmière qui a été atteinte très brusquement au début de septembre d'un syndrome d'ataxic cérébelleuse aiguê avec troubles impressionnants de la station et de la marche, tremblement intentionnel très accusé, nyslagmus intense, parole scandée, céphalées et vertiges sans signes pyramidaux. Le lig. céph. racht, de la malade présente de l'hyperalbuminose (0 gr. 50) et de la lymphocytose (30 éléments par mmc.) comme dans le cas du malade de M. Decourt. Toutefois le benjoin coloidal est négatif comme la réaction de Wassermann. L'amélioration du syndrome clinique a été très rapide quoiqu'un peu plus lente que chez le sujet qui vient de nous être présenté. La malade parait aujourd'hui cliniquement guétic.

Aspect de main hypothalamique au cours d'une maladie de Parkinson d'origine encéphalitique, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et J. STERNE.

Le mainte, âgé de 51 ars, est un parkinsonien évident. Il semble qu'il failte chercher Perigine de in mântie dumen réplande lapilité par les experté milliaires confusion mentale, dont le madade n'a conservé aneun souvenir et qui s'est produit en 1918. Cet d'pisode a l'aissi des séquettes specifiques, quotien, indifférence, impittude à Peter intellectual. Cet ancien ingénieur de Contrale n'a pa faire aneun métier jusqu'en 1929 et s'est va attituire pour ses toutiles mentaux une invalidité et 30 %.

Mais on n'a observé pendant tout ce temps aucun signe neurologique. Somnolence, diplopie, algies, myodonies, salivation font défaut.

Il n'y a jamais eu non plus de perte de connaissance ou d'ictus.

C'est en 1929 qu'apparaissent les troubles, qui, après s'être accentués progressivement, semblent maintenant stabilisés :

Rigidité prédominant au visage avec un facies figé, inexpressif, aux yeux brillants. Le tremblement fait défaut, mais il y a une perte des mongements automatiques et assosée prédominant du cèté droit.

Les réflexes de posture sont exagérés aux deux biceps.

La dénarche est très spéciale, tantôt sensiblement normale, tantôt (surtout lorsque le malade est ému ou fattigné) hésitante avec des pas avortés, des pas de polka, des pas latéraux et des arrèls prolongés, la progression étant invinciblement inhibée.

Mais le point spécial est l'attitude de la main druite : les deux derniers doigts sont Néshis, le médius en position intermédiaire, le pouge et l'index étendiss, (Figure.) Cette position n'est pas due à une contracture. Elle n'existe que lorsque le malade

Cette position n'est, pas due à une contracture. Elle n'existe que lorsque le malade n'y prend pas garde et disparaît lors des efforts. Elle ne le gêne nullement pour exercer son métier de rempailleur de chaises.

Par contre, au repos, elle reparaît constamment et l'examen des chronaxies permet de retrouver un abaissement des temps pour les fléhisseurs des deux derniers doigts.

On observe en outre une asymétric vaso-motrier, la main droite étant plus rouge et constamment plus chaude que la gauche.

Le reste de l'examen est négatif.



rig.

Pas d'hémiplégle ou d'hémiparésie.

Pas de mouvements choréo-athétosiques.

Aucun trouble de la sensibilité subjective ou objective (tactile, thermique profonde). Rien aux divers nerfs craniens; aucun signe de la série cérèbelleus; pas de troubles de la parde : oril absolument normal (en particulier pas d'hémianopsie).

Ponction lumbaire ; albumine 0,30 ; leucocytes 0,6 ; Wassermann et Calmette négatifs ; glycorachie 0,45.

En résumé, chez un parkinsonien indiscutable on observe une attitude de la main qui nous parait correspondre exactement à l'attitude décrite en 1924 par MM. Guillain et Alajouanine, sous le nom de main hypothalamique.

Par contre les autres éléments du syndrome de la région sous-optique font défaut.

Il faut remarquer particulièrement qu'on ne retrouve pas les mouve-

ments choréo-athétosiques, qui classiquement pourtant seraient responsables de la position de la main.

Un autre point, digne de remarque, est que cette position s'observe du cette du l'atteinte parkinsonienne est le plus marquée, la main ganche étant absolument normale.

L'interprétation de ce cas est très délicate,

Faut-il admettre une lésion ayant débordé des noyaux gris centraux sur la région sous-thalamique ?

Ou bien la lésion responsable de l'attitude de la main réguerait-elle ailleurs que dans le carrefour sous-optique ?

En l'absence d'un examen histologique on ne saurait se prononcer.

Mais il est intéressant de retrouver dans la maladie de Parkinson un trouble qui n'avait été signalé que dans les hémiplégies on les tuments de la région sous-optique et qui se trouve dissocié du syndrome qui l'accompagne habituellement.

Syndrome de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux ; trépanation décompressive. Rémission de huit années. Etude de quelques symptômes cérébelleux, par M. André-Thomas.

Les résultats éloignés des interventions chirurgicales pratiquées chez des malades atteints de tumeur cérébrale offrent toujours un très grand intérêt, même quand ees opérations ne sont pas des opérations curatives, mais de simples opérations palliatives. C'est le cas du malade que je vous présente aujourd'hui et que je suis depuis plus de dix ans.

Cest-en-effet le 28 mai 1921 qu'il est venu me consulter pour la première fois, il avait alors 30 aus, pour des accidents qui remonlairent à deuxans et qui consistairent en céphatée, éblouissements, obnabilations, vertiges, vontissements. Il existait une stasspapillaire bilatérale constatée par le 10° Rochon Davigueand. La cardité de Porcille gamete était latoisé, il existait un nystagnus horizontal spontante lets marqué dans les deux sens. Les seconsess nystagmières étairent moins modifiées par l'èpreuve calorique supés l'irrigation de l'oreitle aguete. Verlige et moivements réachionnels normanx après irrigation de l'oreitle droite, mits après irrigation de l'oreitle gamete. Le syndrome de la VIII e gaine était donc à peu près complet.

Le réflexe corniera gaucha était abolf; une très légiere ébanche de paralysie faciale du même dété était, également notée, la commissur balaite ganche était rélachée, quelques seconses survenaient par intermittences dans la pumpère ganche. Les mouvements du bras ganche, plus particulièrement le reversement de la uniu, étaient légèrement dysnéfrieurs, la nassivité était également hous grande.

Le diagnostic de lumeur de l'angle pontocérébelleux, de tumeur de l'aconstique, fut

naturellement posé.

La trépanation décompressive fut pratiquée par le D' Villandre au mois de juin 1921.

La moitié ganche de l'occipital fut enlevée.

A In saite do edite intervention, la stase popilitairo rétracción surbont de dreile sems seffence complièment, les symphones fonctionnels de l'hyperchenion disquarrant, les signes scribel·leux étaient à poine décelulies. La syndrome de l'aconstique, le nystagums, Paréllevie combieme ne furent pas modifiés. Paralunt près de deux mas, le unable qui est domairer, put reprendre ses occupations et rempit son emploi mermalement. Le pendant dest int de l'amés 1922 l'relaine de la pupille ganche réapparrissied et ouperdant dest int du le Pamés 1922 l'relaine de la pupille ganche réapparrissied et oumentait encore pendant les premiers mois de l'année 1923. Le syudrome cérèbelleux s'était confirme pendant les premiers mois de l'année 1922, en ce qui concerne la passi-vite, la dysmétrie, l'adiadocacinosie et s'accentanti les mois suivants. La stase papit-laire devenant de plus en plus marquée et l'acuité visuelle tendant à s'affaiblir, il fut décidé de pratiquer une nouvelle intervention et d'élorgir la trépanation. La moitié droite de l'occipital fut enlevée au mois de juin 1923, bar la suite, le syndrome cérèbelleux disparut complètement, ainst que la stase popullaire. Seals persistaient la paralysis de la VIII paire, le nystagmus, l'anesthèsic cornéenne et une très lègère asymétrie de la face qui n'upparaissait guée que pendant la parole et les jeux de physionomie. Il reprit de nouveau son emploi qu'il rempilt très facilement, saus fatigue, sus malaise, les maux de têle avaient disparar, l'exame de l'ori l'Int pratique frequemment, la stase papillaire avait complètement rétrocète. L'equilibre était parfait, l'ai d'à m'en rendre combe le iour oni cie le vis sauter sur un autobac déi en marche.

Depuis dix-huit mois ou deux ans, je le perdis de vue, c'est à peu près à cette époque qu'il éprouva quelones malaises, la marche était moins sûre, zigzagante. Il était souvent entraîné à gauche, il éprouvait des sensations désagréables dans la moitié gauche de la face et de la tête, ilse fatiguait plus rapidement, les bourdonnements de l'oreillle gauche qui n'avaient jamais cessé d'ailleurs depuis le début de la maladie persistaient. Néanmoins il continuait à exercer sa profession sans trop de difficulté. Ces symptômes prirent plus d'intensité pendant les dernières vacances, il consulta au début du mois d'octobre pour ses yeux ; la stase papillaire n'aurait pas reparu. Par contre, il existe un syndrome cérébelleux typique : déséquilibration avec latéropulsion gauche, passivité exagérée dans les membres gauches, surtout pour le segment proximal : balancement de la main, du coude, de l'épaule, de la jambe. Réflexe pendulaire du coude, du genou. Flexion combinée de la cuisse et du tronc à gauche. Extensibilité des muscles normale. Dysmétrie marquée dans les mouvements de l'épaule, du bras, de l'avant-bras (moins marquée pour les mouvements de la main), de la cuisse, Epreuve d'Holmes-Stewart positive. Adiadococinésie, L'exploration du membre inférieur est moins significative à cause d'une blessure qui a laissé une paralysie du sciatique poplité externe, etc.

On se trouve donc actuellement en présence d'un syndrome de l'angle ponto-cèrèbelleux, mais si nets soient-ils, les troubles de l'équilibre, du mouvement, n'apportent pas une gêne considérable à l'activité de ce malade.

L'attention doit être retenue par la longue période de rémission qui s'est écoule depuis la deuxième intervention, buit ans, par la dispartition complète de la stace pillaire, par l'effacement prolongé du syndrome cérébelleux. Il ne paralt pas douteux yne l'amélioration ne soil tiés din térpanation décompressère. Le disguasticue such pas davantage discutable, bien que l'absence de constatation de la tumeur commande ynx espriss societiques une product réserve.

La simple décompression n'entre plus guére en ligne de compte à coté de l'extirgation de la turneur qui est pratiquire dans cette occurrence par la grande majorité des chirurgiens, et un tel cas acquiert anjourd'uni la valeur d'une curhostlé, d'une heurense curlostlé. Cettes, le résultat n'est que partiel puisque la situation paraît de nouveau nouequate et qu'il faut envisagerecté tois une operation curatives on jugers sussi doute qu'elle se fren dans de moirs bonnes conditions qu'il y a dix aus, la turneur ayant saus doute augemeté de volume, que l'opérateur rencontrere plus de difficultés que les risques seront plus grands. Huit années de survie, d'existence normale, d'activité professionnelle, n'en représentent pas moirs un résultat intéressant.

Je voudrais insister d'autre part sur quelques particularités de la sémiologie.

Si pendant l'épreuve du balancement du bras, on demande au mainde de s'opposer au déplacement, il ne le fait qu'incompilétement du côté ganche. L'amplitude des oscillations diminue beaucoup, mais elles ne disparaissent pas complétement. Saist-ton la main atternativement à gauche et à droite et mobilise-ton le membre correspondant, en demandant au maisles de l'arrêter brasspenenn, l'arrêt est mois complét du côtgamelse que du côté droit. Cépendant la force est la même des deux côtés et il semble que l'intervention de la vidouité soit moins efficier ou plus tardive sur le côté moinde. G'est un fait sur lequel j'ai déjà attiré l'attention chez des malades dont le cervelet avait été blessé.

La dysmétrie augmente si, en même temps que le doigt doit se porter sur le nez ou l'oreille, le membre inférieur gauche doit se mobiliser simultanément, par exemple si le pied gauche se porte sur le genou droit. Non seulement le but est plus largement dépassé, mais très rapidement le synchronisme des deux mouvements disparait.

Les bras sont ils levés, le malados et nouvant dans le décabitus dorsal, et exécute-des mouvements avec l'un ou l'autre membre inférieux, de préférence avec le meure gauche, le bras gauche ne conserve plus une attitude fixe et ll se déplace latéralement, en avant ou on arrière. Le malados er rend très bien compte qu'il a de la pelne à le retent. La même expérience peut être renouvelée sur les membres inférieurs; ils sont placés dans une attitude semblable à celle de la catalepsie évêrbelleuse, ou niteux les cuisses en flexion, les jambes en extension, tandis que l'index se porte sur le nez ou l'orvillo; l'immobilité du membre inférieur gauche est moins complète. Il semble que si l'attention se porte simultanément sur deux actes, deux mouvements simultanés, ou bien une attitude et un mouvement, l'astasie ou la dysmétrie augmente; on pourrait en débuire que le cerveau.

Toutes les sensibilités profondes, baresthésie, palesthésie, sensibilité articulaire sont intactes. Cependand quand on imprime au membre supérieur, saisi au niveau du polignet, une série de mouvements de l'avant-bras, du bras, de l'épaute, les mouvements sont moins aisement et moins fidélement reproduits por le membre opposé quale membre supérieur gauche est mobilisé. Le membre supérieur droit s'embrouille beau-coup plus faciliement que le membre malade. Le mêmbre supérieur droit s'embrouille beau-coup plus faciliement que le membre malade. Le mêmbre fait à été pér contact des autres de l'estate de

Barné (de Strasbourg). — La question que pose devant nous M. André Thomas est des plus délicate et préoccupe tous les neurologistes.

Pour ma part, et en prenant conseil d'un assez grand nombre de cas, opérés et non opérés, de syndromes de l'angle ponto-cérébelleux, les uns, anciens déjà, les autres récents, en apparence au moins, je n'arrive qu'à une ligne de conduite des moins précises.

Certains cas anciens (rares) de tumeurs volumineuses opérés en plusieurs temps ont survéeu et l'un d'eux reste à peu près guéri depuis dix ans. D'autres (nombreux) opérés aussitôt que possible, avant tout signe d'hypertension cranienne parfois, sont morts très peu d'heures ou de jours, après l'intervention (décompressive simple, exérèse partielle ou à peu près complète).

En présence de nombreux cas malheureux, de mort fréquente de sujets à peine troublés encore par leur tumeur, je me suis décidé à ne plus faire opérer les malades que la main forcée par les événements, soit par l'hypertension accentuée avec baisse de la vue, soit par des accidents bulbaires. Plusicurs cas observés il y 4 et 5 ans et non opérés vivent encore et leur état ne s'est qu'à peine modifié. On pourrait donc penser que cette façon de comprendre le problème thérapeutique est la plus sage et la plus utile; mais je dois ajouter qu'un sujet s'étant présenté avec un syndrome complet mais peu accentué de l'angle ponto-cérébelleux, je le renvoyai cher lui, bien décidé à n'intervenir que plus t'ard et s'il le fallait absolument. Or, le malade mourut subitement le lendemain de son retour à la maison.

Ces quelques exemples justifieront, croyons-nous, les considérations que nous formulions à l'instant et s'accordent pleinement avec la pensée qu'exprimait M. André-Thomas.

Actuellement et pour un temps peut-être, nous croyons que le mieux est d'opérer tard, mais pas trop tard, les sujtse porteurs d'un syndrome d'angle ponto-créchélleux, d'attendre d'y être un peu forcé, et de les surveiller. L'intervention une lois décidée, il y aura intérêt dans le plus grand nombre des cas à faire une trépanation décompressive et peut-être à n'ouvrir la dure-mère que dans un second temps; à ne tenter l'ablation du kyste ou de la tumeur qu'avec une très grande prudence, en évitant comme une cause de mort très fréquente l'hémorragie opératoire et celle qui se fait si souvent après l'opération.

Compression de la moelle parvolumineux angiolipome extra-dural.

Opération. Guérison, par MM. Petit-Dutalllis et Christophe.

Un nouveau cas de paralysie postsérothérapique, par MM. BAUDOUN et HERVY.

Neurinome du tronc du sciatique traité, avec résultats fonctionnels parfaits, par l'énucléation simple, par MM, TH. ALAJOUANINE et D. PETIT-DUTAILLIS.

La rareté des tumeurs solitaires du sciatique, l'heureux résultat fonctionnel obtenu dans ce cas par l'énucléation simple, fait assez peu fréquent à la suite de ces extirpations, nous engage à rapporter à la Société l'observation suivante.

Jean F..., âgé de 30 ans, employé au P. O., vient consulter l'un de nous pour une affection cataloguée scialique rebelle.

Il fait rementer le détait de ses troubles à février 1928, où, d'assez haut, Il tombe sur le coin d'une chisse, le choe, assez important, apant porté à la partie moyenne de la face postérieure de la cuisse droile. Sur le moment, il ressentit une douleur très vive an niveau du point traumatisé, douteur se propageant jusqu'au hout du piet ; mais il n'y ent mi plaie ni ecchymose locales et le sujet put, après un peu de repos, continuer son tenvent.

Les jours suivants, apparaissent des élancements pararyatiques dans le membre inférieur droit, que le malade compare à une sensation brasque de élabrage étedrique, qui se reproduit par crises durant de que lques minutes à un quart d'heure, survenant soit dans la position debout, soit dans la position assise, exceptionnellement dans la position couchée. Dejú des en moment se montre une legère gêne pour courir ou marcher vite, avec sensation de paresse dans la cuisse et la jambe droites, qui n'augmente pasdans les mois suivants.

En septembre 1928, surviennent des douleurs modérèes le long du trajet du seiatigne et, à la marche, une sensation de lourdeur du membre inférieur douit. Ces troubles épaccentuent l'entement, mais progressivement en 1920 et 1930, constituunt une gêne notable, mais encore discrète, suit dans deux conditions: la pression de la règion moyerne de in face postérieure de la euisse provoque une douleur bursque très pénible; le simple frôtement de la région est souvent très désagréable, donnant une sensation de pointe aiguë. Enfin lorsque le sujet bute contre un obstacle avec le pied droit, il perçoit une douleur très vive, en éclair, avec sensation de courant étectrique intense qui se propage à la jambe et à la cuisse.

A l'ezamon, le 24 février 1931, les signes objectifs sont des plus discrets : le sujet traîne légèrement le membre inférieur droit, dans la marche, et il escambe un peu l'approprie un le pied droit, quand on lui demande d'accélèrer le pas : la statique est l'égèrement hypotonique du côté droit ou le tendon du junisier entièrieur se contracte moins est légèrement hypotonique du côté droit ou le tendon du junisier entièrieur se contracte moins ellement qu'à gauche ; la force segmentaire est normale, la motifité passive n'est pas modifiée; les réflexes actilitéers sont ormaux, en particulier les réflexes actilitéers sont égaux; il n'y a pas de signe de Laségue, mais un signe de Neit três net à droite; il existe une hypoestisée pour la sensibilité superficielle un niveau de la face externe il une hypototisée pour la sensibilité superficielle un niveau de la face externe de la jamte et du dos du péed, dans sa partie externe; ill'aut noter enfin une légère atrophie de la jamte qui un mollet dire 2 cm. de moins à droite qu'à quarche.

Au nivenu de la région douloureuse, c'est-i-dire à la partie moyenne de la face postérieure de la cuisse, on trouve une légère tuméfaction sous-cutanée qui disparaît par contraction des muscles postérieurs, comme s'il existait une légère hernie musculaire on



Fig 1,

ne sent pas à la palpation de tumeur, même à la palpation profonde, mais celle-eis très doulouseus; la previsabil intrapie, à ce nivetat, provoque une douleur en electir, irradiant vers la jambe et le pied droit, dans sa face dorsale et son bord externe. Il n'y a pas de ganglious dans la territoire. Enfin on ne note meun fromte of meune funcifaction un niveau dès nerés des autres membres.

Une intercention chiracpiede est pratique le 2 juin 1931 (Pelli-Dutallis); en dissocianti le dendi-tendieux et le dendi-membraneux, on tombe sur me Innere du voiscianti le dendi-tendieux et le dendi-membraneux, on tombe sur me Innere du voisd'une noix, multiloiée, al'aspect bienté, grisdire par places, de consistance réniteute et qui donne aussital l'impression d'un gitome Ksytdire. Elle est devotappée dans la branche de bifurcation postérieure du scintique, qui en l'espèce est le sciatique poptific sectreme. Etant donné qu'il s'agut du trone du sciatique, et comme il n'existe pas de troubles moteurs notables, on décide de ne pas faire de résection segmentaire, mais de tendre l'émediation. On parvient, pell à pelli, à énucléer la tumer en respectation est labfacicales nerveux dissociés au pourtour de sa copue, mais cette énucléation est labrarieuse à cause de l'althérence de la tumera unx fascicules du ner qui oldvent être diséqués un à un. Un seul fascicule nerveux est sectionné et réparé par suture à la sole florte; on suture en étage saus drainage.

Les sultes opératoires ont été parfaites. Dix jours après le malade quittait l'hôpital et pouvait reprendre son travail au bout d'un mois ; il n'y a eu aueun trouble moteur après l'intervention, aueune anesthésie ; la douleur spontanée et la douleur provoquée à la pression profonde au niveau de la face postérieure de la cuise ont disparen très vilo.

Actuelloment, le sujet accompilit son travail antérieur sans difficulté; la force musculaire est normale, la marche se fait sans difficulté, les réflexes rotuliens et achilléens sont égaux; il via a plus de troubles sensitifs objectifs; la légère atrophie antérieure de la jambe persiste encore. Il n'y a plus de signe de Neri; plus de douleur spontanée in provoquée, en delors d'une légène hyperestisées superficielte au milieu de la face pestérieure de la cuisse, au niveau de la cientrice opératoire. Mais on peut presser profundément suas révuller de douleur ni d'élancements à tyre de décharge électrique.

L'examen hidologique de la lumeur, pratique avec l. Bertrand, qui mesure 3 cm. de long sur 2 cm. 5 de large (v. 19g.), a montré qu'il s'agissait d'un tisse sevamonateur typique présentant une ébanche de nodules palissadiques, et une abondante infiltration plementaire des parois, avec fonte kystique d'une grande partie de la tumeur bref d'un neuritome on librodique tynique.

. *

Cette observation nous paraît donc intéressante au double point de vue clinique et thérapeutique.

An point de vue clinique, le fait curieux à relater c'est qu'il a fallu un traumatisme pour révèler l'existence de la tumeur qui jusque-là ne génatt en rien le sujet. C'est pour cela que, devant le début traumatique des accidents, devant la douleur précise au palper avec irradiation dans le reste du membre, devant enfin l'absence de tumeur perceptible, nous avions porté le diagnostie de névrone traumatique. Ce diagnostie paraissait étayé encore par l'existence d'une petite hernie musculaire an inveau même du trauma. Cette extériorisation par un traumatisme, à son niveau, d'une tumeur latente du sciatique, nons paraît un fait à noter.

En second lieu, il faut souligner que cette volumineuse tumeur ne s'accompagnait guère que de symptòmes subjectifs, les uns bauaux : donieur sciatique, gêne motrice modérée, les autres assez spéciaux et d'un infaérêt pathogénique certain, tels que la sensation douloureuse électique provoquée par le choe du pied sur un obstacle, qui rappelle ce qu'on pent observer dans certains cas de seléroses en plaques ou de seléroses combinées subaignès, paresthésies à type électrique sur lesquelles thermitte a insisté dans la selérose en plaques. La constantation de ces sensations dans une tumeur d'un nerf où l'irritation des fibres nerveuses n'est pas douteuse, jetteune lucur comparative sur la pathogénie de sensations andogues dans les lésions médullaires.

An point de our livirupentique, il est intéressant de souligner qu'au premier abord on aurait pu être tenté de pratiquer chez ce malade une résertion segmentaire du nerf au niveau de la tumeur suivie d'une réparation par groffe, d'autant que la tumeur était volumineuse, qu'elle était intranerveuse et que les fascieules nerveux qui l'entouraient apparaisaient considérablement étalés comme dans un neurogliome radiculaire, au point que leur conservation paraissait problématique. Cependant, devant les troubles foncionnels discrets accusés par le malade on devait penser que la majeure partie de ces fascicules devaient avoir gardé leur fontion. Anssi nous sommes-nous décidés à tenter à tout prix l'énucléation, Celle-ci n'a pas été facile étant donnée l'adhérence intime de la coque du neurinome aux fascicules nerveux. Ce n'est qu'en disséquant les fascicules les uns après les aubres au bistouri, que nous avons pu réaliser l'extirpation de la tumeur. Nous avons même réparé un fascicule nerveux sectionné, par suture directe.

Sans doute on pourra objecter que, dans un cas semblable au nôtre, une récidive, après une pareille technique, est peut-être à craindre dans l'avenir; mais étant donné le caractère essentiellement bénin de la tumeur et la lenteur évolutive de pareilles néoformations, cette crainte n'est pas, à notre avis, une objection suffisante pour condamner la méthode employée.

Nous pensons avec beaucoup d'auteurs que dans ces tumeurs centrales des nerfs, sans signes neurologiques importants, il faut toujours tenter dans un premier temps l'émucléation. Ceci est surtout vrai quand il sagit d'un trone nerveux d'une valeur fonctionnelle essentielle, telle que le sciatique. Il est toujours temps ultérieurement en présence d'une récidive, si elle se produit, ce qui est rare en pratique, de recourir à la résection segmentaire suivie de greffe. Il n'y a pas lieu d'insister ici sur la lenteur de la réparation des greffes du sciatique et sur les inconvénients qui peuvent en résulter pour les malades.

D'après les faits publiés, il nous semble rare d'obtenir par l'énueléation simple un résultat fonctionnel aussi parfait que celui présenté par notre malade.

Spasme oculo-facio-cervical postencéphalitique, par MM, Marcel Faure-Beaulieu et Maurice Corp.

Le malade que nous présentons à la société est atteint de contractions paroxystiques associées des musculatures oculaires faciale et cervicale, dont l'allure singulière n'aurait pas manqué jadis d'imposer le diagnostic de psychonévrose ou de simulation. De fail, ce malade a été l'objet, on peut dire la victime de ce diagnostic qui fut porté par la plupart des médecins qui l'ont observé. On verra les raisons qui nous ont déterminé à faire rentrer ce curioux syndrome dans le cadre des dyskinésies postencéphalitiques.

 $D\dots Arthur, âgé de 52 ans, ouvrier mineur, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 10 octobre 1931.$

Antécidents. Rien d'intéressant à signaler dans son ascendance : père mort de tuberculose, mère d'un cancer à l'utérus. Il a cu 14 frères et sours, tous exempts de toute tare névropathique ainsi que les parents.

Jusqu'à l'affection actuelleil a eu une santé robaste qui lui a permis, depuis l'adelescence, d'exercer le dur métier de mineur dans me mine de charlon, Il a été pois 24 ans 4 une hernie, a 29 ans d'un calcul du bassinet gauche. A 24 ans un éboulement, de mine lui a causé me fracture du pojaret gauche et un traumatisme sériement, de l'evil droit sans conséquence fonctionnelle durable. Januais il n'a présenté les signes d'une disposition mentropyschique spéciale.

Il a 2 enfants bien portants et égulement normaux au point de vue mental.

Histoire de la maladie. — En 1918 il fait une infection aiguë fébrile qualifiée de « grippe » compliquée de congestion pulmonaire et de dysenlerie, au cours de laquelle

Il présenta une céphalée intense et une somnolence invincible, sans diplopie ni paralvsie oculo-palnébrale.

Au sortir de cet épisode infectieux, la céphalée et la tendance léthargique persistent quelque temps et s'effacent peu à peu. Quelques semaines après, avant même qu'il ait repris son activité il remarque quelques secoussess des globes oculaires. Il essaie toutefois de reprendre son travail au fond de la mine, mais il est obligé de l'interrompre.

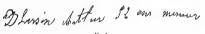
Pendant les 16 mois qui suivent on l'affecte à un travail de surface; au bout de ce temps on le trouve assez amélioré pour reprendre le travail de mineur. Le suystagmusreprond de plus belle et se complique de spasme palpébral et facial, puis de secousses bizarres de la tête.

Ayant remarqué que ces crises oculo- et céphalogyres sont déchauchées par la lumière et calmées par l'obscurité, il prend l'habitude de porter des lunettes noires que depuis 6 aus il n'a guèro quittée.

Depuis ce temps il n'a pu, maleré pusieurs tentatives, reprendre un travail suivi ; il en est empéché non seulement par les mouvements anormaux de la face et du cou mais par une leuteur et une maladresse persistantes et croissantes des mouvements des membres. Plusieurs examens médicaux ont conclu à des phenomènes d'ordre neurorathiques, ou même à la simulation.

Etat actuel. — On est en présence d'un homme d'apparence robuste et dont lo facies ni l'attitude ne frappent au premier abord par rien d'anormal.

Dès qu'on enlève les lunettes fumées dont il protège ses yeux, on voit aussitôt les



- · · · · ·

paupières cligner et la face grimacer, les yeux s'agiter et rouler en tout sens saus aucun rythme systagmiforme. Let ête participe bientô à l'agitation motrice, elle présente des mouvements alternatifs de rotation à gauche et à droite, de nutations et de outre-nutation, out cele sans ordre apparent, its mouvements élémentaires se combinant à certains moments en une sorte de roulis qui fait décrire à la tête un 8 de chiffre. Si l'on prolonge quelques minutes l'épreuve il se surpicio bientôt une dyspaie plus ou moins intense, la pottrine se diate, la respiration devient suspirieuse et haletante. Bien qu'il n'accuse aucune douteur proprement dite, il manifeste une angoise croissants et il supplie que l'on motte in a l'expérience.

Il sat à noter que, si stéréotypées qu'elles soient, ces orises oculo-et céphalogyres prél'est à noter que, si stéréotypées qu'elles soient, ces orises oculo-et céphalogyres présentent de légères variations d'intensit's selon les circonstances psychiques, l'émotion les exagére et on peut presque à un certain point les atténuer, mais non les supprimer en détournant son attention. La volonté du malade semble en tout cas dénuée d'influmes.

Aussitôt qu'il a remis ses lunettes tutélaires, toute l'agitation se calme comme par enchantement; il persiste encore un peu d'oppression respiratoire, puis c'est le retour complet au bien-être.

Dans l'intervallo de ces crises que l'on provoque à coup sûr en exposant les yeux à la lumière, l'examen neurologique donne les résultate suivants. Ancan sirne de lésion pyramidale, les réflexes sont normaux, il n'y a pas de clonus

Anoun signo de la sério cérébelleuse. La diadococinésie se fait un peu moins bien à

gauche en raison d'un traumatisme ancien du poignet.

La recherche des signes de la série extrapyramidate n'est pas aussi négative. Il extraporte un lèger tremblement du membre supérieur, surtout le droit, trémulation menue et un pau rapide quiinté-esse toute la masse des membres saus que les deigts y prenuent une part propre, ce tremblement s'extériorise manifestement par l'écriture qui présente des zigzags caractéristiques. Il ne présente pas le phénomène de la pédale.

Il n'y a pas de rizidité musculaire appréciable au palper ni à la mobilisation segmen taire. La flexion du coude ne donne pas le phénomène de la zone deutée, mais par courte on l'obtient discret, mais parfaitement net, par les mouvements de circumduction de l'épaule.

La marche est normale, nullement soudée ni figée. L'oscillation du membre supérient droit est seulement un peu moins ample.

Dans l'exécution des actes courants de la vic on note nue certaine lenteur. Il net, un peu plus de temps à mauger, à "labiliter. Les contractions musculaires manquent d'ailleurs d'énergie, elles donnent pour la fermeture de la main au dynamonaler 20 à d'eule, 18 à gauche. La parole est un peu leute sans être monotone, plus lente, di-til, qu'avant la maldica actuelle, et si on la idennaire d'accolèter son débit il ne peut faire, par une sorte de kinésie paradoxale, qu'à la condition d'èlever la voix et pressque de crier.

Au point de vue psychique on ne note rien d'unormal : pas de trouble de l'idéation ui de la mémoire, pas d'autres manifestations émotives que celles qui accompagnent les crises d'agitation motrice.

L'examen somatique ne ràvèle rien qui soit digne d'être noté, il n'y a aucun stigmate de syphilis ni d'alcoolisme. L'examen radioscopique ne montre rien au cœur ni au poumon non plus que des troubles de la contraction displaragmatique.

La ponetion lombairea montré un tiquide céphalo-rachidien normal à lons points de vue ; pas d'hypertension, pas de lymphocytose ni d'albuminose ni d'hyperglycorachir, benjoin et Wassermann négatifs (ce dernier également dans le sang).

L'examen labyriathique pratiqué par M. Clauasé ue montre ancuna monandie. L'examen conduite pratiqué par M. Veller donne les résultats suivants : e pupilles réagissant normalement à la lumière, la gauche un peu irrégulière, par petite irridodiar, legs traumatique, fond d'est l'hes pignanté des deux côtés, rien à notre à droite, à gauche petit staphylome myopique; pas de paralysée coulo-motrice, acuité visuelle impossible à mesurer en raison de la pholophoite. »

En résumé, cet homme présente des crises d'agitation motrice désordonnée toujours déclanchées par l'impression de la lumière, intéressant les muscles des yeux, de la face et du cou, et débordent sur les muscles respiratoires. Lorsque les yeux sont probégés contre la lumière par des lumettes foncées, c'est le calme complet.

On comprend que la première impression, devaut cet homme qui ne présente aucun syndrome neurologique organique flagrant, soit en faveur d'une sorte de « tie mental » photopholique. Or l'observation prolongée montre l'absence de toute tare névropathique et l'intégrité complète des fonctions psychiques. La suggestion essayée sous des modes variés est demeurée totalement inefficace. Nous avons donc été forcés d'abandonner cette hypothèse.

Celle d'un nystagmus des mineurs s'est guère plus satisfaisante: outre que les secousses des yeux ont apparu alors qu'il ne travaillait pas à la mine, il n'est pas dans l'allure du nystagmus des mineurs de persister des années après la cessation du travail à la mine, et encore moins de diffuser ainsi à des groupes musculaires éloignés; au surplus, il ne s'agit pas la, tout au moins maintenant, de nystagmus ocudaire proprement dit, car les oscillations des yeux ne sont ni brusques ni rythmées.

Ce que l'on sait des dyskinésies postencéphalitiques et de leur allure

souvent bizarre nous a incités à chercher dans cette voie l'explication du syndrome, bien que nous n'ayons pas connaissance de faits superposables à celui-ci.

L'enquête et l'examen nous paraissent en faveur de cette interprétation. D'une part l'affection s'est installée peu à peu, d'abord sous forme de secousses oculaires, puis de blépharospasme, puis de spasme cervical à la suite d'un épisode fébrile aigu survenu lors de l'épidémie d'encéphalite, et caractérisée par une note léthargique des plus nettes.

D'autre part, l'examen minutieux montre des signes discrets mais indiscutables de la série extrapyramidale. Evidemment ce malade n'est pas un porkinsonieu flagrant, mais il présente une lenteur anormale des mouvements et de la parole, un trembiement, il est vrai, un peu atypique, mais qui s'inscrit dans son égriture, et enfin le phénomène de la roue deutée, sinon dans les mouvements de flexion et d'extension du coude, du moins dans les mouvements de circumduction de l'énaule.

La légère variabilité des crises sous l'influence des actions psychiques extérieures ne saurait constituer uneobjection valable à cette manière de voir : ne sait-on pas que les syndromes parkinsoniens les plus authentiques ne sont nullement réfractaires aux influences de cet ordre?

Nous nous estimons donc autorisés à faire de cette forme évidemment très insolite de spasme oculo-facio-cervical une variété de dyskinésie postencéphalitique.

C'est dire que nous écartons formellement l'hypothèse de simulation ou d'exagération volontaires que ce cas a soulevée dans l'esprit de plusieurs mélecins qui l'ont examiné. Bappelons que plusieurs années avant l'affection actuelle il a subi un accident professionnel avec fracture du poignet et traumatisme grave de l'œil; si cet homme était un revendicateur constitutionnel, c'était là l'occasion ou jamais de le manifester : or il s'en est abstenu.

Il y a donc lieu de lever la suspicion qui sur la foi de diagnostics trop superficiels pèse sur lui depuis des années.

M. HENRY METGE. — Il y a une vingtaine d'aunées, on n'aurait pas hésité à considérer comme des troubles névropathiques, et peut-être même comme des accidents hystériques, les désordres moteurs du malade qui nous est présenté. Aujourd'hui, les présentateurs tendent à incriminer une cause organique. Cette hypothèse me parait vraisemblable.

A ne considérer que l'aspect clinique, on retrouve en effet chez ce malade un syndrome convulsif tout à fait comparable à ceux qu'on observe chez les sujets atteints de torticolis spasmodique associé à des contractions des musles de la face, de l'épaule et du bras. Les caractères objectifs des mouvements sont les mêmes et ils sont soumis aux mêmes influences exaspérantes ou sédatives. L'attention s'est nécessairement portée davantage sur les contractions palpébrales qui sont la principale cause de gêne; mais elles ne représentent qu'une des localisations du syndrome convulsif. On peut les observer à l'état isolé dans certains cas qualifiés de spasmes faciaux et, comme ici, elles ne s'accompagnent d'aucun trouble de l'appareil oculaire. La photophobie n'est qu'une obsession surajoutée, analogue aux phobies dont sont atteints les torticoliques.

Et les lunettes noires jouent le même rôle défenseur que les nombreux stratagèmes antagonistes imaginés par les malades pour lutter, — en vain d'ailleurs, — contre leurs torticolis. On retrouve aussi souvent chez ces derniers un tremblement localisé à l'un des membres supérieurs, quelquefois aux doigts seulement.

L'origine organique de ces désordres moteurs me paralt désormais hors de doute, depuis que nous connaissons les séquelles encéphaltiques du même genre, et, d'une façon générale, les modes de réaction motrice des lésions mésencéphaliques.

Il s'y ajoute un élément psychopathique qui est loin d'être négligeable, car il contribue à amplifier l'agitation motrice et à la rendre incohérente. Ce qui explique pourquoi de tels accidents semblent paradoxaux et sont souvent considérés comme des produits de la simulation. On ne doit s'arrêter à cette dernière hypothèse qu'à très bon escient. Aussi bien pour certains blépharospasmes que pour les torticolis convuisifs, les doléances des malades sont souvent fort justifiées : leur mal, s'il ne met pas leurs jours en danger, entrave toutes les occupations et rend parfois la vie insupportable.

Nouvelles contributions à l'étude des réflexes conditionnels dans l'hystérie, par MM. G. Marinesco, O. Sager et A. Kreindler.

Nous avons d'ijà eu l'occasion d'insister (1) surl'importance de l'étude des rélexes conditionnels pour l'interprétation du mécanisme physio-pathologique de l'hystèrie. Nous nous proposons de revenir ici sur cette question à propos de trois nouveaux cas, que nous avons observés récemment. A la hunière des connaissances actuelles sur la physiologie des réflexes conditionnels, nous allons essayer d'éclairer les relations qui existent entre les processus physiologiques de l'écorce et des gauglions de la base et leur importance pour le dévelopmement des réflexes conditionnels.

Voici les observations cliniques de nos malades :

Deuxième eus : La malade Mar. Cor., agée de 18 ans, présente à l'entrèe dans notire service, un beuil largage-treabent aigu, qui surveint à chaque expiration. Il y a 2 mois elle a eu une bronchite aigué, qui a duré 3 semaines et qui maintenant est complète ment guéric. Mais quedques jours plus tard, à la suite d'une querelle, surviut une cet de toux quintense. A l'examen actuel, on constate l'existence d'un bruit aiguintense, dû à une occulsion passagère de la glotte au moment de l'expiration

Troistime cas: A la suite d'un accident d'automobile, qui d'ailleurs ne lui a causé que plaie contuse au niveau du euir chevelu, l'enfant Lily Angel, àgée de 9 ans, présente un mutisme absolu, qui persiste depuis "nois. Isolée dans notre service, la parole lui revient après une séance de galvanisation un peu forte de la gorge.

En cherchant à établir des réflexes d'association d'après la méthode de Bechterew chez nos malades, nous avons constaté les faits suivants : Chez



Fig. 1.— Georg V. A.— mouvements du pied. B.— buttements du métronome. C.— courant galvanique (excitations rythmées). Deutième jour d'expérience. Div. neuvième combinaison. Au son du unitronome commencent déjà des mouvements rythmés (réflexe cooditionnel). Les mouvements suivants sont dus ûl-excitant non-coaditionae (excitations galvaniques).

l'enfant Lily A... nous avons fixé sur un point quelconque de sa peau l'électrode d'un apparcil faradique et en même temps un métronome bat, tait la seconde. Après 10 battements du métronome nous faisons passer le courant. L'excitation douloureuse produite engendrait un réflexe de défense (rétraction du membre excité). En procédant de cette manière nous avons pu obtenir chez notre malade un réflexe conditionnel : le bruit du métronome seul sulfisait à déclencher le mouvement de défense du membre. Au membre inférieur on réussit à établir le réflexe conditionnel après 12 combinaisons ; au membre supérieur (dos de la main) après 27 combinaisons. Le 2° jour, le réflexe conditionnel existe encore et ne s'éteint qu'après 26 resp. 22 répétitions nouvelles. Le réflexe conditionnel s'est done fixé rapidement et a persisté beaucoup plus que chez le normal.

Dans le cas G. V. nous avons associé aux battements du métronome REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II. 8° 5. NOVEMBRE 1931. l'excitation galvanique du nerf sciatique poptité externe. Nous avons fixé une électrode sur le point du nerf à la jambe. Le métronome bat la seconde et au 10º battement on fait passer le courant ce qui détermine une contraction vive des muscles du groupe antièro-externe de la jambe. Dans la première journée, aprés 40 combinaisons, nous n'avons pas réussi à obtenir un réflexe conditionnel, muis le deuxième jour, après 18 autres combinaisons, quand le métronome commençait à battre, la malade faisait un vif mouvement d'extension du pied (fig. 1). Pourtant il est à remarquer que le mouvement n'était pas localisé seulement dans les muscles du domaine du sciatique poptifé externe, mais qu'il s'agissait d'une extension nette du pied ressemblant au mouvement volontaire d'extension. Après avoir répété l'expérience pendant 16 fois, le réflexe conditionel s'est inhibé, Le lendemain il n'existe plus, mais en l'associant de nou-

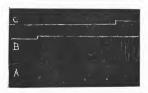


Fig. 2.— A = mouvement du pied. B = attouchement avec l'électrode C = passage du courant. Disbutilèue combinaion. L'attouchement seul avec l'électrode déclarche déjà de mouvement lu pied. Lesmouvements suivants sont dus à l'excitant non-conditionné (excitutions pur le courant galvanique). Malade Mar. Cou

veau à l'excitant absolu pendant 5 fois, il réapparaît et persiste pendant 24 répétitions nouvelles. Chez cette malade nous avons donc réussi, de même que chez la première, à fixer facilement un réflexe conditionnel moteur qui s'est inhibé d'illicilement par sa répétition.

La malade Mar, Cor, a fixé rapidement et d'une façon durable un réflexe moteur de défense à l'attouchement par un électrode, par lequel passait un courant galvanique d'une certaine intensité. Après quelques répétitions (17), seul l'attouchement avec l'électrode, par lequel ne passait plus de courant, provoquait le réflexe conditionnel de défense (fig. 2).

Ce qui caractérise le sujet hystérique au point de vue de son comportement pour les réflexes conditionnels expérimentaux, c'est la facilité avec laquelle ou peut les obtenir chez ces malades et leur persistances plus ou moins durable, une fois obtenus. Au point de vue de la dynamique cérébrale ce dernier fait démontre que les processus d'induction successive ne se font pas normalement dans les centres nerveux de ces malades.

Pourtant, dans la genése des phénomènes hystériques il ne suffit pas

de considérer sculement les processus neurodynamiques, qui se passent au niveau de l'écorce cérébrale, mais on doit étudier aussi l'influence qu'exercent les centres sous-corticaux sur ces processus. Quelques faits démontrent l'importance de ces centres sous-corticaux pour le mécanisme physiologique, non seulement de l'hystérie, mais des réflexes conditionnels en général. Krasnogorski et Burkowa ont montré qu'on peut obtenir expérimentalement, chez l'enfant, une inhibition de l'écorce par l'excitation des centres sous-corticaux. Chez un enfant normal on établit un réflexe conditionnel au battement du métronome. Si on ajoute un sifflement intense au métronome ce sifflement reste indifférent et n'influence pas du tout le réflexe conditionnel établi. Maintenant, on fait battre le métronome pendant 30 secondes, et puis, au moment ou on donne la nourriture, on produit le sifflement. Après avoir répété cette dernière expérience une trentaine de fois, on laisse maintenant agir à la fois le bruit du métronome et le sifflement ; ce dernier n'est plus indifférent, mais inhibe le réflexe conditionnel. L'explication du phénomène est la suivante : pendant l'activité sous-corticale, que détermine la prise de la nourriture, l'excitation de ces centres est tellement importante, qu'elle engendre une inhibition réciproque de l'écorce ; le sifflement qui survient à ce moment est donc une excitation associée à un processus d'inhibition corticale. De ce fait, le sifflement, quand on le répète, produit de luimême cette inhibition. Voilà donc, démontrée, d'après Krasnogorski, l'existence d'une induction réciproque entre les centres sous-corticaux et le cortex. Des états d'excitations intenses des centres sous-corticaux (qui sont le siège des réflexes thalamo-strio-pallidaux) inhibent les cellules respectives de l'écorce. C'est ainsi que les réflexes conditionnels peuvent disparaître pendant les émotions intenses : après la mort du père, un choc émotionnel quelconque, etc., tous les réflexes conditionnels, qui ont été solidement établis chez un enfant disparaissent. Il est vraisemblable que les phénomènes d'amnésie antéro et rétrograde rentrent aussi dans ce cadre. Nous comprenons de cette manière le mécanisme de production de certains accidents hystériques après des émotions intenses : l'excitation exagérée des centres sous-corticaux produit une inhibition d'un certain point de l'écorce qui, d'ailleurs, d'accord avec la loi de généralisation de Pavlov, peut irradier sur toute l'écorce ou bien se concentrer en un certain point. Le rôle du thalamus comme centre affectif est bien connu. D'autre part il faut remarquer que celui-ci joue un rôle de premier ordre dans l'établissement de certains réflexes conditionnels, puisqu'il est le centre par lequel passent toutes les excitations centripètes qui servent à établir de tels réflexes. C'est le cas des réflexes absolus pantomimico-végétatifs d'Iwanow-Smolensky, qui se passent dans le système thalamostrio-pallidal. Il paraît donc établi que les centres sous-corticaux jouent un rôle important dans le mécanisme des réflexes conditionnels.

Chez l'hystérique, les processus d'induction réciproque entre les centres sous-corticaux et le cortex se font d'une façon anormale du fait que l'excitabilité des premiers est troublée. Nous avons vu plus haut, qu'un tél

trouble peut annihiler ou tout au moins transformer, même chez le normal, les réflexes conditionnels qui ont leur siège dans l'écorce. Nous avons montré, d'autre part, dans une étude antérieure, que chez les parkinsoniens, où les lésions des ganglions de la base déterminent sûrement une modification de l'excitabilité de ces derniers, il existe des troubles sinulant ceux de l'hystérie (crises oculogyres, tachypnée, etc.), qui sont dus à une perturbation dans la production et la fixation des réflexes conditionnels. Mais le facteur qui détermine la modification de l'excitabilité des centres sons-corticaux est le système végétatif et humoral. Chez les parkinsoniens, il existe fréqueniment, comme nous l'avons montré depuis longtemps, des troubles profonds de ce système. D'autre part, les hystériques ont aussi une constitution végétative spéciale ; on constate chez cux des réactions, comme chez les vagotoniques, de la microsphygmie, etc. Les réflexes conditionnels eux-mêmes sont influencés par des facteurs humoraux. Les enfants myxædémateux ne peuvent pas fixer des réflexes conditionnels, tandis qu'après leur traitement avec de la thyroïde ceux-ci se forment comme chez le moral (Schastin).

Les centres sons-orticeaux de l'hystérique se trouvent done dans un état d'excitabilité spécial en fonction des facteurs végétativo-lumoraux constitutionnels particuliers. Un choe affectif quelconque exagére encore plus l'excitabilité de ces centres ; il provoque même, ainsi que nous l'avons dit plus haut, une inhibition de l'écore, qui se trouve déjà dans un certain degré d'inhibition plus ou moins permanente chez l'hystérique, comme l'a montré l'avlov. La fixation de cette inhibition est de à un défaut dans l'induction successive au niveau du centre ortical inhibé, é'est-à-dire qu'à ce processus d'inhibition ne se substitue pas immédiatement, comme chez le normal, un processus d'excitation, mais persiste plus ou moins longtenps.

Tinel, dans une étude intéressante sur les réflexes conditionnels dans les élats névropathiques, observe que seuls possédaient une efficacité pathologique les réflexes conditionnels qui s'accompagnent d'émotion, possèdant une charge affective. Delmas, en étudiant les réflexes conditionnels en psychiatrie, insiste aussi sur le rôle de l'aeffraction émotives. Muis le rôle du facteur constitutionnel nous paraît aussi très important, comme l'a déjà monté Pavlov dans ses expériences chez les chiens. Cest-l'intrication de ces 2 facteurs — affection et constitution — qui déterminent la physiologie normale et pathologique des réflexes conditionnels chez l'Homme. Nous allons revenir dans une note utlérieure sur le rôle de l'affection dans la genèse des troubles hystériques.

Essayons d'interpréter maintenant les cas relatés plus haut à la lumière de ces considérations sur les réflexes conditionnels. Dans notre premier eas, la longue immobilisation dans le lit a causé une inhibition de l'analysateur moteur de l'écorce, chose d'autant plus facile, que les centres sous-corticaux se trouvaient chez notre malade dans un état de forte excitation, expression de son état affectif (la douleur, la peur de rester invalide, etc.). Cette excitation des centres sous-corticaux accentuait

par le mécanisme de l'induction réciproque l'inhibition de l'analysateur moteur.

Chez notre secondo malade, le bruit expiratoire analogue quant à son mode de production à la toux, a été fixé par la bronchite qui a créé un état d'excitation chronique dans le centre sous-cortical qui coordonne les mouvements de la toux. Cette excitation chronique sous-corticale a engeudré une légère inhibition de l'analysateur moteur cortical correspondant. Au moment où la querclle est survenue, l'état affectif a d'une part ajouté son action excitatrice à celle déià existante dans les centres sous-corticaux, et d'autre part, en produisant par induction réciproque une inhibition corticale, a inhibé le foyer d'inhibitiou existant, douc a cugendré une désinhibition de ce foyer.

Chez l'enfant Lyli Ang. au moment du traumatisme, la forte tension affective a mis les centres sous-corticaux dans un état d'hyperexcitation. ce qui a entraîné un état d'inhibition de l'écorce. La concentration de l'inhibition s'est faite dans le centre moteur du langage peut-être parce que e'est ce centre qui, du fait qu'il est d'acquisition récente, est plus vulnérable ou dans l'espèce plus inhibable.

A propos des facteurs régulateurs de la motilité volontaire. Les fonctions cérébrales psychomotrices au point de vue clinique et expérimental, par M. H. BARUK,

Les discussions qui ont en lieu récemment au Congrès neurologique de Berne sur les éléments régulateurs du tonus musculaire et des fonctions motrices, ont mis en évidence ,à côté des divers facteurs invoqués généralement (facteur postural, labyrinthique, cérébelleux, etc.) l'existence de fonctions régulatrices d'un ordre plus élevé, auxquelles ont fait allusion notamment M. Cruchet à propos du syndrome bradycinétique de l'encéphalite, et M. Froment, Ce sont ces fonctions régulatrices supérieures de la motilité dont nous poursuivons l'étude, avec le Pr Claude (1) sous le nom de fonctions psychomolrices. Nous voudrions rappeler à ce sujet quelques notions résultant de ces recherches, notions sur lesquelles nous avons insisté dans la disenssion à Berne.

Si l'on envisage les divers types de troubles de la motilité, il faut faire place, à côté de l'akinésie par barrage moteur, à l'akinésie par absence de mise en train psychomotrice. Dans le premier cas, le muscle oppose une résistance à la « volonté » du malade. Dans le second cas, c'est-cette-action volontaire qui ne peul pas s'exercer par suite d'un engourdissement spécial.

Nous avons pu, avec le Pr Claude et Porak (2), en utilisant l'ergographe

⁽¹⁾ Cf. notamment 11. Claude et 11. Baruk. Les troubles psychomoteurs d'origine

C. Bolamment, H. G.Alib, et al. BARUK, Les broones psychomotrices offsbraie, Press médicale, 18 février 1931.
 CALDE, BARUK et PORAK, Sommeil entaleptique et fonctions psychomotrices, Eludo physiologique et pharmacodynamique au moyen du l'ergographe de Mosso, Al paraître Encéphale 1932.

de Mosso avec un rouleau inscripteur à rotation très lente, objectiver oc trouble spécial de la mise en train psychomotrice, notamment dans le sommeil cataleptique, la catalepsie et la catatonie. Nous avans observé en pareil cas des courbes qui nous ont paru très spéciales et différentes de celles qu'on, obtient chez les sujets normanx et au cours d'autres affections psychiques on neurologiques: ces courbes présentent en effet trois segments successifs: 1º une longue ligne ascendante; 2º un plateau; 3º une descente brusque. Mais cet aspect ne s'observe que lors du début de chaque épreuve; peu à peu, au fur et à mesure que celle-ci se prolonge les courbes prennent un aspect régulier et rapide (en dôme et en ballon) jusqu'à l'apparition de la fatigue. Il s'agit donc bien là d'un trouble électif de la mise en train.

Ce trouble de la mise en train varie d'une facon exactement parallèle à l'engourdissement psychique : il a son maximum durant les phases de sommeil cataleptique, il disparaît lorsque le malade peut être réveillé,

Ainsi donc, le trouble moteur et le trouble psychique sont, en pareil cas, indissolublement liés, mais ceci ne veul pas dire, comme on le croil trop sourent, qu'il s'agit là d'un trouble psychique primitif, c'est-à-dire lié à une idée, à une intention, en un mot à un contenu psychologique défini. Quand nous parlons ici de trouble psychique, nousn'envisageons dans ce cas que des perturbations quantitatives de l'intensité et du degré de l'activité psychique et nerveuse en général, comme on peut en observer dans les divers types d'engourdissement, qui s'étagent du sommeil à la catalepsie.

Or ces variations de l'activité psychique, ces phases d'engourdissement et de réveil, sont l'expression des perturbations physiologiques du système nerveuz : nous avons pu, en effet, avec le Pr Claude et Porak reproduire ébauché ce trouble de la mise en train psychomotrice en injectant cher l'homme — en nous limitant aux doses très faibles couramment dilisiées en thérapeutique — de la bulbocapine (0 gr. 10 à 0 gr. 20 centig.). Au moment où survient la très légère somnolence, souvent d'ailleurs à peine sensible et transitoire, les courbes prises à l'ergographe prement un aspect analogue à celles obtenues au cours du sommeil cataleptique,

Ainsi, les fonctions psychomotrices qui règlent l'initiative motrice et la mise en train du mouvement sont bien, au même titre que les autres fonctions d'exécution motice, des fonctions cérébrales. C'est pourquoi elles peuvent être touchées par des causes organiques, comme par exemple l'encéphalite l'étharqique. Celle-ci peut, en effet, réaliser tantôt des signes de la série posturale (syndrome parkinsonien), tantôt des signes dela série psychomotrice (sommeil cataleptique), tantôt les deux séries combinées (1).

⁽¹⁾ Dans les signes de la série posturale, le trouble moleur est beaucoup plus séparé du psychisine, el l'invigoration volontaire ne fait souvent qu'augmenter le barrage moleur, tandis que celui-ci peut céder soudain au cours d'obnubilation, de sommeil (kinésie paradoxale). Au ourtaire, dans les signes de la série psychomolie, l'invigoration volontaire, lorsquelle est possible, peut atténuer considerablement ou même supprimer le trouble moleur. Il y a donc il des caractères inverses, qui sont corroborès par l'action touts différente de la scopolamine, comme y a insisté Delmas-Marsalet et nous-mêmes.

Ces deux séries de signes correspondent probablement à des fonctions et à des étages différents du système nerveux.

Cotte mise en évidence de fonctions psychomotrices cérébrales permet d'ailleurs de comprendre les impressions subjectives accusées par les malades : « Je ne peux pas vouloir remuer », nous disait l'un d'entre eux. « Il faudrait pour que je me remue, nous disait un autre, que l'on melle mon espril en mouvement. » Ces paroles traduisent bien l'existence de cet engourdissement subi, el non créé par les malades.

On s'explique ainsi que des variations considérables de l'activité psychomotrice puissent êl re réalisées en dehors de toute cause psychologique (au sens que l'on attribue à ce mot, c'est-à-dire à celui d'une idée, d'un état de conscience). Et ce fait nous explique que les mêmes variations de l'activité et de la mise en train puissent être observées chez les animaux et que l'on puisse, comme nous l'avons fait, de Jong et moi, parler à propos de la catatonie expérimentale par la bulbocapuine, de *troubles psychomoleurs dans la série animale* superposables aux troubles psychomoteurs observés en elinique humaine.

Troubles vertigineux réflexes d'ordre vaso-moteur. Leurs caractéristiques, par MM, J. Haguenau et M. Vernet.

Nous avons observé récemment un cas de syndrome vertigineux très caractérisé dù a une sinusité maxiliaire latente. Nous ne relatons pas ce cas pour revenir encore sur la question de l'étiologie si diverse des vertiges. L'observation est intéressante moins par l'origine sinusale déjà assez souvent signales, que par l'occasion quelle donne de préciser les caractéristiques de ces syndromes vertigineux vaso-moteurs, d'ordre réflexe.

L'un de nous, dans un mémoire de la Presse médicale (10 juillet 1920), a montré la part qu'il fallait accorder à cet élément vasc-moteur sympathique dans la genése duvertige et à son critère thérapeutique, l'adrénaline. Le trouble vasc-moteur labyrinthique qui provoque le vertige a bien un point de depart reflexe, trigémellaire, vague, ou d'un mot s'périphériques. Il s'agit done là de syndromes vertigineux pour lesquels l'appellation de syndromes vertigineux r'éflexes on périphériques convient parfaitement.

Chez notre umbate, âge de 26 ans, il *agissait de sinusite maxillaire latente droite qu'auem symptome mass l'hryaut ne décedir, enclores d'un peu d'obstruction noiste, de riumes à rejectition, de troubes vass-ometeurs du fond de l'evit du même côté (constatés par M. Robeno-Davignami II y a plusieurs mois) et, par internitienes, d'un peu de céphalée périoritaire droite. Les tenultes vertigineux étaient internitients, sans auem sons de chate, mais avec un déséquilibre marqué dans la marche, le vertige étant inexistant au repos au III. L'entrée dans unsaite chande le faisait réapparafire, nioni que le moindre changement de température. Quand le malade inclinait la Ete en avant ou se baissait, le vertige s'accompagnait alors de troubles vasce-moteurs, avant tout se baissait, le severige s'écaient à ce point fréquents et accentaires qu'its fureal l'objet d'examens divers et d'interprétations que depue peu diverçactes, jusqu'un our of l'examen neuvologique étant négatif, une exploration systématique de la Ete et du nez fit découvrir tout à la fois l'intégrité de l'oreitle et l'obseurté totale du simmaxillaire artici lai diphanossonie.

Le Weber était Indifférent (128 v. d.), le Rinne positif à droite et à gauche avec

auditions aérienne et osseuse parfaites. Pas d'otite précédemment, Tympans sains. Epreuve puremudique négative. Pas de nyslagmus spontané. Pas de bruits subjeclifs de l'oreille. Pas de Romberg, Pas de déviation dans la marche en avant et en arrière les yeuxfermés. Pas de sigue de l'Index.

Le drainage du sinus maxillaire entraîna très rapidement, la guérison de cet, état vertigineux.

Il est d'un grand intérêt de préeiser les caractères qui permettent de distinguer ces syndromes vertigineux réflexes des syndromes proprement auriculaires (c'est-à-dire s'accompagnant d'une altération organique de l'oreille), et de ceux qu'il est convenu d'appeler syndromes vertigineux centraux ou sus-labvinthiques.

Un grand nombre de monographies ou de mémoires étudient toutes les modalités de réactions labyrinlhiques dans les divers syndromes vertigineux; mais s'il est vrai que, dans ec domaine, toutes les combinaisons sont possibles, une classification purement causale crée une grande consision et une multitude de formes cliniques où il est difficile de se reconsattre. Il importe en clinique neurologique et otologique de classer schématiquement ees syndromes vertigineux multiples en les distinguand d'après le siège anatomique. C'est, dans cet esprit que nous ne retenons ici que les 3 variétés de syndromes ci-dessus énoncés, les vertiges périphériques, centraux, aurieulaires purs : mais il ne faut voir dans ce schéma que des lignes directrices, d'une utilité pratique immédiate.

Il reste bien entendu qu'il n'existe pas de syndrome vertigineux qui ne soit labyrinthique au sens propre du mot. Entre le simple trouble fonctionnel vaso-moteur sympathique, le trouble d'altération organique du labyrinthe et celui de la conduction vestibulo-centrale, il n'y a qu'une question de siège anatomique des lésions. Du trouble vaso-moteur simple, réflexe sans altération permanente du labyrinthe au trouble vasomoteur congestif ou hémorragique de la maladie de Ménière, question de degré. Du trouble d'hypoexcitabilité du labyrinthe à l'hypoexeitabilité des faisceaux vestibulo-cérôbelleux, question de degré également mais avant lout question de siège.

Pour caractériser les syndromes vertigineux vaso-moteurs et les différencier des auriculaires purs et des centraux nous prendrous que les 5 points de comparaison suivants :

- 1º Le type du verlige et du déséquilibre :
- 2º Le nystagmus et les troubles spontanés au niveau des membres et du trone :
 - 3º L'état de l'oreille dans sa fonction audilive ;
 - 4º L'élal de l'oreille dans sa fonction vestibulaire ;
 - 5º Les troubles associés.
 - 1º Type du veslige el du déséquilibre.
- a) Dans les syndromes vaso-moteurs, le type du vertige est fugace, intermillent, avec éclaireies tolules, en opposition avec le vertige central qui est durable, avec déséquilibration plus ou moins permanente égalo-

ment en opposition avec le vertige auriculaire où l'altération organique du labyrinthe empêche l'éclaircie lolale après la poussée paroxystique.

b) Le vertige est surtout subjectif dans le syndrome périphérique. Il est objectif el subjectif dans le vertige auriculaire.

Il est surtout une déséquilibration dans le vertige central.

li est surtout une desequitioration dans le vertige central.

c) L'intensité est variable dans les trois formes.

d) Le vertige n'existe pas au lit dans les variétés périphériques.

Il peut exister aussi bien au lit que debout dans les formes auriculaires et centrales.

2º Le nyslagmus sponlané est exceptionnel dans les vertiges périphériques.

Il est fréquent mais peu durable dans les vertiges auriculaires, et il va en s'allénuant.

Il est fréquent, durable et va en s'accentuant dans les vertiges centraux. Le sens vertical du nystaganus spontané est presque toujours caractéristique des syndromes centraux et d'autant plus qu'il est plus marqué (selérose en plaques, lésions de l'isthme et de la fosse cérébrale postérieure).

Le côté de la secousse forte du nystagmus spontané n'est pas toujours caractéristique. Il peut varier.

Les troubles spontanés au niveau des membres du tronc et du cou sont le fait des formes auriculaires et surtout centrales.

3º Elal de l'oreille, Fonction auditive.

Aucune altération auditive dans les formes périphériques pures.

Peu ou pas de troubles de l'audition dans les formes centrales, ou apparition tardive, contrastant avec l'intensité précoce des réactions labyrinthiques modifiées.

Troubles de l'audition très nets dans les formes aurieulaires pures. Ils peuvent se résumer ainsi :

Auditions aérienne el osseuse diminuées avec Rinne positif.

Epreuve de Weber : la latératisation du son du diapason placé sur le front se fait vers l'oreille saine, alors que dans les affections de l'oreille moyenne, la latéralisation se fait du côté de l'oreille malade.

Bourdonnements absents dans les formes périphériques pures ; constants et violents dans les formes auriculaires et centrales,

4º Elai de l'oreille. Fonction vestibulaire.

a) Epreuve galvanique.

Pas de troubles dans les vertiges périphériques.

Tendance à l'hypoexcitabilité dans les formes auriculaires.

Tendance à l'inexcitabilité dans les formes centrales.

Dans les tumeurs pontocérébelleuses, l'hyporéflectivité galvanique s'accompagne de chute constante vers l'oreille malade, quel que soit le sens du courant.

b) Epreuve calorique.

Pas de différence sensible entre les 2 lab yrinthes dans les formes périphériques.

Modifications remarquables dans les formes auriculaires.

Intégrité relative de l'épreuve calorique dans les formes centrales.

c) Epreuve rolatoire.

Modification légère de l'excitabilité dans les formes périphériques,

Dans les formes auriculaires, celle épreuve n'est probante que si elle est nette et renforcée par l'épreuve calorique, à cause de la compensation du labyrinthe sain interrogé simultanément par la rotation. Quand il y a discordance, si l'épreuve galvanique est normale, c'est le labyrinthe qui est en cause, particulièrement dans la syphilis (Ramadier, Moultonguel),

Dans les formes centrales, l'épreuve rotatoire donne des réactions dissociées, perverties.

D'une façon très générale : pas de modification appréciable de l'excitabilité comparée des 2 labyrinthes aux diverses épreuves dans les formes dites périphériques.

Les modifications de l'excitabilité aux épreuves galvanique, calorique, rolatoire sans surdité, font penser aux formes centrales,

Les modifications de l'excitabilité aux épreuves catorique et rotaloire avec surdité et sans ou peu de modifications gatvaniques désignent les formes ourement auriculaires.

Nous ne faisons pas mention des réactions labyrinthiques partielles. Elles n'entrent pas dans les lignes générales de différenciation que nous cesayons de préciser entre les trois modalités de syndromesvertigineux ci-dessus.

Dans les eas où Barré, Eagleton ont pensé rapporter à une origine centrale certaines de ces réactions partielles, il doit exister en règle générale des modifications de l'excitabilité galvanique et des signes d'altération du névraxe qui permettent de les caractériser. Dans ces cas, l'audition est peu ou tardivement altérée.

5º Troubles associés.

Dans les formes périphériques, on note une influence remarquable sur le verlige des modifications almosphériques (chaleur, étal bygrométrique de l'air, variations brusques de pression) avec des troubles vaso-moteurs divers. Le déséquilibre vaso-sympathique et l'étal gastro-intestinal conditionnent nettement la poussée vaso-motrice labyrinthique.

L'intégrité de l'oreille et du névraxe sont de règle.

Dans les formes auriculaires, qu'il s'agisse d'inflammation de la caise, de la trompe d'Eustache, de syphilis, d'intoxication (quinine ou salieylate), d'hémorragie, d'hypertension de l'endolymphe, d'ostéospongioseete.), la surdité et le bourdonnement constituent avec le vertige le trépied essentiel qui les caractéries.

Dans les formes centrales, des paralysies associées accompagnent souvent le syndrome vertigineux, des céphalées profondes, des signes oculaires, des modifications révélées par la ponetion lombaire, des signes de la série cérébelleuse de Babinski et André-Thomas, des nausées, des vomissements, dec... Certes, un examen détaillé peut mettre parfois en défaut une schématisation semblable, étant donnée la complexité des syndromes vertigineux, mais daus la plupart des cas, elle apparaîtra d'une utilité pratique réelle.

Barré (de Strasbourg). —La communication de M. Vernet a trait à une question très vaste sur laquelle il y aurait beaucoup à dire.

Les syndromes topographiques des voies vestibulaires sont extrêmement nombreux et souffrent mal la schématisation à la fois très habile et sans prétention qu'on nous propose.

Pour ne dire qu'un mot sur un point du sujet spécialement considéré par M. Vernet, il nous semble que l'on peut tirre des enseignements assez précis, sur l'état des vaso-moteurs de l'appareil vestibulaire, en pratiquant systématiquement les épreuves caloriques chaudes el froides, en comparant et en interprétant les résultats obtenus.

Nous avons déjà publié quelques observations poursuivies dans ce sens, et montré tout le parti pratique qu'il est possible de tirer de la comparaison des réactions caloriques; nous ne pouvons nous étendre ici sur ces faits, mais leur intérêt pratique ne peut échapper, et c'est tout ce que nous voulions dire aujourd'hui.

Migraine ophtalmique accompagnée d'épilepsie, par MM. Folly (d'Auxerre) et Debenedetti (de Nancy).

Dans un rapport à la réunion neurologique de 1925, à l'occasion du glorieux centenaire de Charcot, M. Pasteur Valleuy-Hadot a exposé avec sa grande autorité les relations de l'épilepsie et de la migraine.

C'est un cas analogue à ceux rapportés par lui et par M. le Pr Cornil que nous avons l'honneur de soumettre à la Société.

Le soldat L..., âgé de 21 ans, est envoyé dans notre service le 23 avril dernicr, à la subse de erisce amederisées par les phénomères suivants : céphalalgie violente, ambyopie, vomissements, puis contracture du bras droit, déviation de la tête à droite, movements doniques de la jambe gauelte. Pas de morsures de la langue, pas de relâchement des sphincters.

Depuis son arrivée au régiment, en six mois, it aurait eu deux crises analogues, durant une demi-heure environ, avec maximum de la céphalaigle à gauche, dans la région fronto-parit do-occipitale; mais aucum médecin n'en a été témoir.

Sa mêre fournit les renseignements suivants : el lest né à terme, après une grossesse très difficile, et très pentile. Il elsait trèschétif à se missance, et pendant un an, a donné de grandes inquiétudes. Au bout d'un an, il a repris le dessus ; mais il a été très éprovirpar une série de miladies d'enfance : rougede, coquelucle, oviellons, diphérie. Il n'eut jamais de convulsions, et ne subit aucun trammatisme eranien. Il n'eut pas d'incontincen d'urine protongée au delà de la première enfance.

« Depuis l'àge de 1 ans il a des migraines accompagnées de vomissements, siégeant principalement à la région fronto-pariéto-occipitale gauche et survenant surtout le matin. Il était alors indisponible pour le reste de la journée. Ces migraines survenaient par intervalles réguliers, de 1 à 3 mois.

«A 17 ans, il eut une pouss e d'urticaire généralisée, s'accompagnant de vives démangeaisons, et qui aurait duré trois mois environ.

«Après cette éruption, il eut des migraines fréquentes, mais peu durables, qui s'uccompagnaient de crises d'allure comitiale. Il ne peut indiquer aueune sensibilisation allimentaire à l'origine de ses crises. Depuis deux ans les migraines ont une tendance à s'espacer, et ne surviennent que tous les trois mois caviron, assez irrégulièrement.

Il n'y a aucune maladie à signaler chez ses parents; alcoolisme, syphilis. D'autre

part, ils ne sont pas migraineux. Il est fils unique.

L... est un sujet de 21 ans, de taille plutôt petite, et de constitution moyenne.

A l'examen on ne note rien de particulier du côté de ses organes respiratoires. Respiration nasule bonne, rien aux poumons. Le cour résente des bruits normaux, bien frappés. Le pouls est à 80. La tension au

Pachon est de 12-6; su tension moyenne, 10-8. Le malade n'accuse aucun trouble digestif. Appetit normal, digestions bonnes,

Le maiade n'accuse aucun troinire digestui. Appent normai, digestions bonnes, selles normales et régulières.

Sa dentition est défectueuse et on note une implantation vicieuse des dents. La langue est bonne, l'estomac, l'intestin n'effrent aucun signe particulier.

Foie un peu débordant, rate normale.

A l'écran radioscopique, on ne constate aueun signe de dislocation ni de dilatation stomacale, vidage normal, transit intestinal normal, ptose du côlon transverse. Foie obscur, un peu augmenté de volume, le bord inférieur supérieur débordant d'un bon travers de doirt.

Il n'y a aucun trouble de la miction. Urines normales en quantité et en composition chimique. Urée : 22 gr. par litre. Chlorures 10,9. Phosphates : 1 gr. 58. Pas de sucre ni

d'albumine.

Du côté du crâne, pas de malformations craniennes. Pas de troubles des organes des

sens. Les réflexes sont normaux. Pas de troubles de la motifité faciale. On note une sensibillté partieulière des deux nerfs sus-orbitaires à lu pression ; rien aux autres branches. Pas de points douloureux auricule articule-temporal ni mustofdien, ni occipital.

Pas de troubles de l'équilibration. Rien aux dernières paires craniennes. Pas de troubles cérébelleux

Du côté des membres, pas de troubles de la sensibilité, ni de la molitité. Réflexes cutanés un peu vifs.

On note un tremblement fin des doigts et de la langue, un dermographisme très nel, un réflexe sudatoire et pilo-moteur vif.

R. O. C. = 7 - réflexe solaire nul.

Examens de laboraloire.

Liquide eéphalo-rachidien : s'écoule clair, sans pression. 12-8 en position couchée Albumine - 0,20. Cellules - 3. Glucose - 0,67. B. W. négalif.

Mesure du pH sanguin (M. Jacques Weiss). Le pH n'a pu être déterminé qu'entre les crises et les résultats obtenus ont été constamment normaux.

A l'électrode d'hydrogène pH = 7,37; A l'électrode d'antimoine pH = 7,36, Après hyperpaée = -7,48 et 7,47. Done alcolose nette, de degré moyen, en rardavec l'épreuve comme il est clussique de l'observer chez les sujets normanx (J. Weiss),

Epreuve de l'hyperpnée.

L'hyperventilation pulmonaire est franchement négalive, et ne provaque aucune région épileptiforme. Tout an plus, le malade éprouve-l-il quelques fourmillementau bout des doigts.

Examen mental.

L... est un sujet peu intelligent, apprenant difficilement à l'école et presque illettré. Son interrogatoire est difficile et ses réponses peu précises.

Il avait appris le métier d'ébéniste, mais ayant eu un accident à la main, il s'employait depuis lors comme manœuvre.

Evolution.

Le malade n'a en ancune crise pendant un mois, et u été gardé le temps nécessaire pour ses examens de laboratoire et son observation complète. Il ne nons u plus donné de ses nouvelles.

Reflexions.

Bien que nous n'ayons été témoin d'aucune crise, ni spontanée, ni provoquée par l'hyperpnée, il n'est pas douteux qu'il ne s'agisse chez notre malade, de migraine accompagnée de crises comitiales, celle-ci caractérisée par des signes d'hyperfonieité avec contracture du bras droit, déviation de la têté à droite, et des mouvements cloniques de la jambe gauche.

Il s'agit là d'un fait assez rare, ainsi que l'indique M. Pasteur-Vallery-Radot, daus son rapport, et dont l'interpétation est assez difficile, puisque, comme l'a dit cet auteur, deux syndromes morbides peuvent avoir les mêmes causses, sans pour cela être de même nature.

On peut se demander s'il n'existe pas une lésion corticale latente, et à ce point de vue, nous commençons par éliminer la syphilis héréditaire, l'examen du sang et du L. C. R. ayant montré un B. W. négatif. De même, l'absence d'urticaire accompagnant les crises fait éliminer l'œdème cérébral urticarien. L'anaphylaxie alimentaire n'intervient pas non plus dans la pathogénie des crises.

L'examen du L. C. R. n'oriente pas nettement le sujet vers l'hypothèse d'un état méningé chronique. Cependant en raison des infections nombreuses dont il a été atteint pendant sa première enfance, et dont deux au moins: la coqueluche et les oreillons, ont pu retentair sur les méninges, nous serions tentés d'admettre une légère irritation méningée et une fragilité particulière de l'encéphale, attestée par le faible développement de l'intelligence et la débilité mentale reconnue chez notre malade.

L'étude des humeurs, qui a été faite aussi complètement que possible, grâce à l'obligeance de M. Jacques Weiss, ne fournit aucune indication intéressante sur l'alcalose sanguine, puisque le pH a toujours été normal soit au repos, soit après l'épreuve de l'hyperpnée, qui, d'autre part, s'est montrée négative et n'a provoqué aucun phénomène comitial.

Algies crurales gauches. Arrêt du lipiodol. Tumeur de la queue de cheval. Ablation. Guérison, par MM. W.-V. Cone et Jean Saucier (de Montréal).

Notre observation ne présente rieu d'original au point de vue neurologique pur i d'agit d'un fibrome banal de la queue de cheval. Cette tumeur offre, toutefois, certaines particularités d'ordre neurochirurgical qui ne sont pas sans intérêt, et qui donnent au moins à notre document la valeur d'un fait expérimental.

Le malade, dont nous présentons aujourd'hui l'observation à la Société, est un jeune Camadien-Français, Emile G..., "ègé de 26 ans, quis se plaint avant tout de douleurs spontanées au niveau de la face antéro-externe de la cuisse gauche. Ces douleurs sont également provoquées par l'effort et l'éternement qui les exacerbent. Au cours d'estitrès considérables, la douleur diffuse parfois symétriquement au niveau de la cuisse droite

Les antécédents héréditaires du malade sont excellents. Les antécédents personnels ne révèlent qu'une chute sur les pieds, d'environ 3 mètres de hauteur, il y a 5 ans. Cette chute aurait porté surtout sur le membre inférieur ganche. Dix-luit mois se sont écoulés durant lesquels le malade n'éprouve aneun ennui, et ce n'est qu'il y a trois ans et demi, c'est-à-dire près de deux mes après le chute que se sont installées les premières douleurs crurales ganches. Par ailleurs, le malade n'éprouve menu ennui subjectle sérioux, il marche sans botteré et suns fatigue. Il n'y a que l'épreuve de la course qui aggrave les algies. Les fonctions génitales ne sont pas perturbées. La vessie et le reclum se vident selon un rytlume norme.

A l'examen, la station et la marete, youx ouverts et fermis, s'effectaont sans oscillatons ni déviations. La force mansalaire est nettement diminioné au niveau du quadriceps erural gauche; les mensurations sont copendant égales des deux côtés, bien que les masses musculaires soient visiblement plus étales et plus fiasques à la rouise gauche qu'à la droite. Le pli fessie quadre est abassé d'un centimètre par rapport à ceiu du côté droit. La sensibilité objective est respectée à tous les modes sauf à la température, qui, du reste, est très légérement énoussée pour le tièle et le frais, alors que les degrés extrêmes sont correctement appréciés. Cette hypoesthésie remonte symétriquement tugant'à D 12.

Le réflexe rotulieu genete est aboil. Le réflexe thiné-fémoral postèrieur et obti des adducleurs sont diminisés à genéele. Pur ailleurs, les autres réflexes tendieux sont maux. Les réflexes entainés et maqueux sont également normaux. Il n'existe pas de réflexes pathologiques. Les membres supérieurs et le trone n'étreut trieu de spicial. Les nerfs cranieus fonctionnent normalement et les épreuves cérébelleuses n'ajoutent rion de rotatie

Les ponctions lombaires dont nous schématisons ci-dessous le protocole ont donné les résultats suivants :

Aiguille nº 1 ; entre L3 et L4 ; pas de liquide.

Alguille nº 2 : entre L2 et L3 ; pas de liquide.

Alguille nº 3 : entre L1 et L2 : présence de liquide.

Etude manométrique (niguille nº 3).

Pression initiale : 200 mm. d'eau.

Oscillations cardiaques visibles.

Oscillations respiratoires : ad 210.

Respiration profonde : ad 224.

Effort: 200 ad 380; retour à 200. Elèvation et chute rapides.

Toux : ad 235.

Compression à la jugulaire gauche : 160 ad 259 ; retour à 175. Elévation et chute

rapides.

Compression de la juzulaire droite : 200 ad 300 ; retour à 210 Elévation et chute

rapides.

Compression des deux jugulaires : 210 ad 550 ; retour à 210. Elévation et chute rapides. N. B. — A la compression des deux jugulaires, le malade ressentit les mêmes dou-

leurs crurales gauches qu'il décrivit dans l'anamnése. Injection de 2 cc. d'air dans les aiguilles 1 et 2 : pas d'ascension au manomètre relié

à l'aiguille 3. 12 cc. de liquide limpide furent retirés

Tension terminate: 120.

Les examens de latoratoire out révété une augmentation de la lymphocytose à 11 ; une réaction de Paulty positive; un Bordet-Wassermann négati et une hyperalbuninose de 76 mg. %. L'élavation de la lymphocytose est vraisemblablement attribuable à une éperuve lipiodoire récente. Celle-ai avait, du reste, nettement indiqué un dôme creactéristique au niveau de la partie inférieure de la 2º lombaire. Nous savons d'orse et déjà que l'obstacle a son pôte supériour au niveau du corps de la 2º lombaire, et que la circulation liquidiemes es faut litherment au-dessay de la même vertèbre.

L'opération fut pratiquée par l'un de nous (Cone), le 29 avril dernier.

Technique: Anesthésie à l'éther. Durée: 5 heures et 10 minutes. Les lames des 2°, 3° et 4° vertèbres lombaires sont euleyées. Au niveau de la 3° lombaire, la dure-mère

bombe, et à cet endroit on balne une masse de consistance nettement dure. Après ouverture do la dure-mère, la tumeur qui, semblait-il, venait d'être palpée, n'était pas visible, mais entièrement cachée derrière les raeines de la queue de cheval. Ce n'est qu'après rétraction de celles-ei que l'on réussit à l'exposer. Elle a de solides attaches à la 3º racine lombaire gauche. Elle est encausulée et paraît kystique, ecpendant sa ponction ne ramène aueun liquide. Son volume et sa situation ne permettent pas de l'enlever intacte et l'éxerèse par succion est entreprise. La capsule est difficilement détachée des racines voisines, et pour enlever la tumeur dans sa totalité, il est nécessaire de sacriffer la troisième racine lombaire gauche tant celle-ei est intimement fusionnée à la tumeur qui l'accompagne jusqu'à son entrée dans le trou de conjugaison. L'hémorragie est assez considérable, mais l'hémostase à la pince et aux fragments de muscles est suffisamment ouérante pour contrôler le saignement. Les manipulations rénétées des racines sont inévitables et l'on craint des suites fâcheuses : ecoendant les rétractions de racines sont faites avec la plus grande délicatesse, évitant tiraillements et pressions prolongés. La tumeur, calevéc dans sa totalité mesure 5 em. 1/2 de longueur, et 3 cm. dans son diamètre transverse. Elle enmlit le canal au niveau des 3º et 4º vertèbres lombaires. La dure-mère est suturée par points séparés à la soie. Les autres plans sont réunis selon les procédés habituels. Un drain caoutehouté est laisse dans la plaie jusqu'à la dure-mère et retiré après 4 jours. La pièce est un fibrome caractéristique, « perineural fibroblastoma » des Américains.

Les suites opératoires furent très simples, et le malade put quitter l'habpital 29 jours plus tant. Nous hi avons conseil le per d'un corset et le repse assis durant deux autres semaines. Il est anoter que malgré la longueur de l'opération et les traume-tismes infligés aux racines pour libérer la tamour, les réflexes et la sensibilité étaient réapparus aux membres inférieurs deux heures après l'opération. Il faitut cathélériser le malade pendant la première journée, mais depuis, il urine spontamient. Comme avant l'opération, le réflexe routien guache est aboil (section de la 3º racine lombaire gauche); par ailleurs la sensibilité est conservée à tous les modes au niveau de la distribution périphérique de 1.3. La force du quadriceps gauche reste amoin-dre comme avant. Les douleurs sont complètement disparues depuis l'opération. Le 15 juin, le malade marchait parlatiement depuis deux semaines.

Il serait fastidieux d'insister sur les phénomènes grossiers qu'a présenté ce cas. Depuis l'ère du lipiodol, le diagnostic des hippuropathies est devenu affaire mécanique. Nous devons souligner, toutefois, que ce malade présentait une tumeur difficile d'accès et dont l'ablation fut extrêmement délicate. Valait-il mieux morceler les tissus néoplasiques et conserver au malade ses racines intactes? Nous n'avons pas cru sage de pratiquer l'abstention et avons préfèré la section qui assurait l'exérèse totale, à la conservation et aux aléas des récidives.

La relation de cause à effet entre le traumatisme et l'évolution de la tumeur est trop problématique pour que nous y attachions beaucoup d'importance; ils 'agit, du reste, d'un choc très indirect, et les explications que nous pourrions offiri sont du domaine de l'hypothèse.

Nous avons cru, enfin, que l'absence de troubles nets de la sensibilité objective, coîncidant avec une tumeur assez volumineuse, devait également retenir l'attention, d'autant plus qu'il s'agissait d'un néoplasme relativement dur.

C'est à cause de ces quelques particularités que nous avons pensé utile de verser cette observation au dossier des compressions radiculaires,

Cinq cas de tumeur de Lindau, par M. URECHIA.

Parmi les tumeurs angiomateuses du névraxe, Lindau, Cushing, Roussy, etc., ont isolé une tumeur spéciale qu'on est covenu d'appeter tumeur de Lindau, ou angioreticulum, ou hemangiobiastome. Ces tumeurs ont une prédilection spéciale pour le cervelet, et se constatent aussi dans le bulbe, la protubérance ou la moelle. Dans les cinq cas que nous venons de relater les symptômes étaient variés et la localisation dépassait quelquefois les régions classiques.

- 1. G. M., 34 nns, sous-officier, est admis dans la clinique médicale, accusant de la céphale et un liègre ordiem des jambes ; on constate en effet une népirite avec 2 gr. d'albumine, maisi l'ait pendant la muit quelques aceès d'épilepsie. Comme l'état de sous reits n'expliquait pas suffissamment ses aceès convulsifs, le maladue est transfér dans notre clinique. Nous constatons qu'il s'agit d'une épilepsie, probablement symptomatique car la ponction fombaire montraid de Falbuminos (Ig. 29) et nous décidons d'empre le malade à la clinique ophalmologique pour l'examen du fond de l'oil. Pendant la muit cependant li flat iquelques aceés d'épilepsie et suecombe. A l'autopsie, nous trouvous une tumeur dans le nomotire droite, une autre dans la région temporo-occipitale gauche, et une tumeur dans le rein gauche.
- 2. G. L., âgé de 31 ans ; rien d'important dans les antécédents ; céphalée depuis deux ans, de caractère variable comme durée et intensité : depuis six mois approximativement, des accès convulsifs qui déterminent son admission dans notre clinique. L'examen du malade nous montre que les réflexes tendineux sont vifs surtout ceux du côté droit ; le reflexe achilléen droit est trépidant; pas de troubles de la sensibilité ; l'examen ophtalmoscopique met en évidence de la stase papillaire ; dans la ponction lombaire : hypertension 55, et 0,60 gr. d'albumine ; le B.-W. est négatif ; le maladefait des criscs d'épilepsie tous les deux ou trois jours, elles commencent régulièrement du côté droit pour se généraliser quelques minutes plus tard; le malade nous affirme avoir eu avant son admission dans notre clinique des accès du type. Jacksonien qui alternaient avec les accès généralisés. Vis-à-vis de ces symptômes nous faisons le diagnostic d'épilepsie symptomatique de tumeur ; la tumeur serait localisée dans la zone motrice gauche. Le malade refuse l'intervention chirurgicale et après deux mois de traitement symptomatique succombe en état de mal épileptique. A l'autopsie, nous constatons une tumeur d'aspect angiomateux qui intéressait le tiers supérieur de la zone motrice gauche et une autre tumeur d'aspect identique mais beaucoup plus petite, située dans la région du lobule paracentral droit. Dans la région ventrale du vermis un autre petit angiome.
- 3. S. A., 42 ans, malade depuis cinq semaines ; il accuse de la eéphalée dans la région occipitale, qui s'accentue progressivement ; discontinue au commencement avec des périodes d'accalmie de deux à trois jours, elle devient un peu plus tard continue. A cause de ces douleurs atroces, il ne peut plus s'alimenter suffisammentil tient les yeux fermés, évite la lumière, et présente des transpirations abondantes de la tête et du cou. Depuis deux semaines il présente une incertitude de la marche qui l'oblige de se servir d'une canne. Examiné dans notre clinique on constate : malade maigre, avec une cicatrice supercifielle dans la région occipitale ; bradycardie (60) ; légère sous-malité du sommet droit; anisocorie légère avec les réactions conservées; nystagmus provoqué dans le regard à droite. La station est impossible, le malade présentant une latéro-pulsion droite; quelquefois de la rétropulsion. Pendant la marche, ataxie cérébelleuse avec latéropulsion droite. Hypotonie musculaire. Céphalée occipitale qui irradie dans les muscles de la nuque, préfère le décubitus latéral droit ; les réflexes tendineux des membres inférieurs sont plus vifs du côté droit, en même temps que pendulaires ; les réflexes abdominaux droits, un peu diminués; asynergie et dysmétrie eérébelleuse aux membres du côté droit. Dans la ponetion lombaire hypertension (44) et légère albuminose. A

Pexamen ophtalmoscopique, stase papillaire. A Pexamen radiologique: dorsum sellae à poine perceptible à cause de l'atrophie calcaire. Décalcification du rocher temporal gauche.

Nous portous le diagnostic de funeur cérébelleuse gauche, et commeil refuse l'intervention eltimiquele, o nili fait trois sèanes de radiolibéraje, l'a succombe sultement, après dix jours et l'autopsie nous montre une funeur vascularisée qui inféressalt les méninges, ou s'éténdant vers l'angle pontre-érételleux et le loig gauche du cerve. On constatait en même temps un volunineux kyste rempli d'une substance gélatineuse elvirine.

 V. S. 17 ans, son père est alcoolique ; sa mère présente de la migraine ophtalmique. A l'âge de dix ans, accès d'épiteusie précédé d'auras cardiaques : deux heures après. quoique fatigné il a continué son travail de menniserie. Ces accès se sont répétés une ou deux fois par mois; depuis deux ans cependant les accès sont devenus plus fréquents, se répétant deux, trois fois, chaque semaine. Depuis deux ans il présente des aceès avortés, des absences, ou des accès d'épilepsie jacksonienne ; de même que des accès de céphalée avec amblyopic. Depuis le mois de janvier, céphalée intense localisée surtout au niveau du vertex et de la région pariétale gauche ; la céphalée présente assez souvent. un earactère lancinant et rythmique qui l'empéche de dormir. Admis dans notre elinique on constate : constitution pyknique ; infantilisme partiel ; le malade accuse une céphalée intense : pendant la marche son membre inférieur gauche se fatigue plus vite. Assez souvent des tremblements on des convulsions plus ou moins étendues et de plus ou moins longue durée du membre supérieur ganche et quelquefois des accès d'épilepsie jacksonienne gauche, suivis d'une parésie transitoire. One que fois en fin des accès d'épilepsie généralis e. Les réflexes tendineux ganches sont exagérés; le réflexe plantaire gauche est plus vif que le droit. Dans la ponction lombaire : tension 45, albuminose, lymphocytose 5, colloldales, sous-positives, B.-W. negatif. Nous envoyons le malade dans la clinique chirurgicale avec le diagnostic de tumeur dans la région motrice droite probablement intracérébrale. L'intervention chirurgicale confirme notre diagnostie; la tumeur étant située en pleine substance on extirpe seulement une petite partie,

5, C. V. 21 ans, depuis ume amée céphalce intense, surtout dans la région fronto-temporale; six mois apreèles douteurs se sont hocatiés è dans la région occipitale; ses douleurs s'accompagnent quelquefois de vertiges on même de crises de perte de conscience (le malado pert conscience et tombe, saus présenter de convusions, ets er réveille après dix à quinze minutes, obmobilé et fatigine avec tendance trissistifie au sommeil). Il a beaucoup maigré et présente des frouties de la pronoucitation (rapole seandée). L'acuité visuelle a diminimé et présente que farefois de la diploid et a diminimé et présente que farefois de la diploid et a diminimé et présente que farefois de la diploid et par de l'acuité visuelle a diminimé et présente que farefois de la diploid et par de l'acuité visuelle a diminimé et présente que farefois de la diploid et par de l'acuité visuelle à diminimé et présente que farefois de la diploid et par de l'acuité visuelle a diminimé et présente que farefois de la diploid et par de l'acuité visuelle a diminimé et présent que de l'acuité visuelle de la pronoucitation (et al. de l'acuité visuelle a diminimé et présent que de l'acuité visuelle de la pronoucitation (et al. de l'acuité visuelle a diminimé et présent que de l'acuité visuelle de la pronoucitation (et al. de l'acuité visuelle à l'acuité visuelle à l'acuité visuelle à l'acuité visuelle à l'acuité visuelle de la pronoucitation (et al. de l'acuité visuelle à l'acuité à l'acuité visuelle à l'acuité de la pronoucitation (et al. de l'acuité visuelle à l'acuité visuelle à l'acuité à l'acu

Examiné dans notre elinique on constate : nystagemus horizontal ; abolition des réflexes cornées et eniponétria des dontiens dans les musteds et ou on; sensibilité des points du trijumean. Symptômes éérébelleux du côté ganche. Le malade quitte la cipique pour revenir après trois ans, avec les mêmes symptômes mais plus exprimés, et quelques symptômes nouveuux : manque de convergence, exagération des réflexes du côté droit, névrita auditive. A l'optidalmoscopie, atruphie positivétrique, Ela pone-tion fomlazire nous montre de Physretension 17. L'examen radiologique montre un ger élargissement de la selle turcique. L'intervention chiruriçuela a mis ne ávidence une tumeur écrébelleuss avec une grande contenunce kystique qui comprimait la région ponto-cérébelleuse.

Comme nous venous de voir dans nos cinq cas, il s'est agi de trois cas avec contrôle nécropsique et de deux cas opérés oi le contrôle anatomique ne peut être considéré comme suffisant. Dans ces cas il s'est agi ou bien de symptômes cérébelleux ou bien de symptômes d'épilepsie localisée ou généralisée. Dans les trois cas antopsiés nous avous trouvé des tumeurs cérébelleuxs, ou des tumeurs multiples intéressant en même temps d'autres régions du cerveau, ou les reins. Dans les cas qui ont été opérés on avait constaté dans un cas une tumeur du cervelet, et dans un autre cas une tumeur située dans la zone motire. Dans ce cas cependant on ne pourrait exclure d'une manière absolue l'existence d'une autre tumeur de même nature dans le cervelet. Nos constatations confirment par conséquent la prédifection des tumeurs de Lindau pour le cervelet.

En ce qui concerne l'examen microscopique de ces tumeurs nous avons constaté les caractères décrits par Lindan, Schubach, Roussy, Oberling, Wohlwill, Cashing, etc. Elles sout constituées en effet par des vaisseaux on capillaires plus on moins volumineux et plus on moins abondants et une masse cellulaire située en général entre les vaisseaux et constituée par des cellules xanthomateuses on spumenses et du tissu réticulé. A part ces caractères classiques, nous avons été frappés par l'abondance du pigment ferrique, inégalement réparti et dans des régions où les capillaires étaient imprégnés de fer, il frappait déjà à un petit grossissement. En même temps que le pigment ferrique, on constatait aussi une faible incrustation des capillaires. La coloration de Van Giesen met en évidence du tissu conjonctif jenne on adulte et de la dégénérescence hyaline. Notre coloration spéciale pour le tissu conjonctif a mis en évidence une abondante prolifération de fibres collagènes, fibrose conjonctive sur laquelle Lindau et Cashing avajent déjà insisté, La coloration de Holzer pour la névroglie a mis eu évidence dans plusieurs régions une énorme gliose fibrillaire en même temps que des cellules énormes de névroglie. Nous avons enfin rencontré quelques cellules tumorales géantes de petites dimensions.

La prolifération du tissu conjouctif, quoique peu mise en évidence jusqu'à présent, s'explique facilement par l'irritation produite par l'accroissement de la tument de même que par sa nature en grande partie vasculaire. L'imprégnation ferrique on peut-être colloïdo-ferrique des capillaires de quelques régions nons paraît plus curieuse et moins explicable ; c'est très probable que dans ces régious-là, la tumeur présente une tendance dégénérative. Dans quelques vaisseanx, on constatait une dégénérescence grasse, et les tuniques prenaient une mance pâle un pen jaune, par la coloration de Scharlach. Cette coloration mettait aussi en évidence une grande quantité de graisse inégalement répartie au niveau des cellules spumeuses surtout, de même que dans les autres cellules spumeuses. Nous avons été frappé par la présence d'un nombre restreint de cellules qui présentaient des globules vésiculeux à l'intérieur du noyau ; ces globules pâles, ronds on ovoïdes, sont en général uniques et rarement doubles ; nous avons rencontré aussi des cellules contenant dans le protoplasme un abondant pigment brunâtre.

Quelques remarques sur la réaction myodystonique, par GOTTHARD SÖDERBERGH de Göteborg (Snède).

Ce n'est pas mon intention de susciter une polémique par ces quelques

lignes, étant trop convaineu de son utilité en générel. Je voudrais plutôt faire ressortir quelques faits et en tirer les conclusions dans le seul but de dissiper des malentendus.

 La réaction myotonique (R. M.) et la réaction myodystonique (R. M. D.). — Au commencement, on a parfois eonfondu ces deux réactions, dans ce sens qu'on a dénommé une simple décontraction lente R. M. D. (1). D'autre part, M. Rouquès (2) a récemment émis l'opinion que la R. M. D. ne diffère de la R. M. par aucun caractère essentiel (p. 15). Avec plus de justesse, on pourrait avancer que le composant myotonique ne constitue pas l'élément essentiel de la R. M. D. Voici pourquoi. Il existe deux formes de la R. M. D., à savoir : la tonique et la clonique, parfois toutes les deux et des formes de transition se trouvent chez le même malade. Une ébauche de la forme tonique pourrait peut-être apparaître comme R.M., si l'on ne prête pas toute son attention à l'élément essentiel, c'est-à-dire, une contraction spontanée de loul le muscle excilé se manifestant pendant la décontraction lente, après la cessation de l'irritation faradique : la posicontraction. A mesure qu'on approche de la forme clonique, les postcontractions deviennent plus nombreuses et plus fortes et les décontractions lentes rétrocèdent pour finir à ne plus être présentes. Il peut même arriver que le muscle excité par le courant faradique ne répond pas par une contraction tétanique, mais par des secousses cloniques qui continuent aussi après l'éloignement de l'électrode. Bref, comme je l'ai souligné dans toutes mes publications, ce sont les postcontractions qui sont les plus importantes, et non pas la décontraction lente qui peut faire défaut. En clinicien, je vois un muscle faire une contraction ou un relâchement ; ce n'est pas la même chose. Et ma réaction est surtout adressée aux cliniciens et aux praticiens. Si dans son article Melkersson n'affirme pas qu'il n'y ait entre R. M. et R. M. D. une différence essentielle (cité par M. Rouquès), et s'il trouve parfaitement justifié de considérer la R. M. comme une variété de la R. M. D., il ne faut pas isoler ces phrases de toute l'idée de son apercu et en tirer des eonclusions d'ordre théorique. D'abord la partie, c'est-à-dire la décontraction lente n'est pas égale au tout, à savoir ; la R. M. D.; enfin. il est bien évident que l'auteur à ce propos vise uniquement la forme tonique extrême.

II. — La pathogènie de la R. M. D. — Si l'on prend comme point de repère que la R. M. et la R. M. D. soient à peu près identiques, on pourrait appliquer le même point de vue pathogénique à toutes les deux et être amené à supposer une origine purement musculaire pour la R. M. D. Cela serait-il plausible d'après e qui a été exposé sous I? Je me permets deproposer les questions suivantes. Dans le laboratoire, a-t-on jamais observé sur le muscle isolé du système nerveux central, après la cessation de l'iritation faradique, une contraction spontanée de foul le muscle excité ?

Voir l'article de Melkersson, Revue neurol., 1er janvier 1928.
 La myotonie atrophique, Amédée Legrand, Paris, 1931 (?).

A-t-on jamais dans le fœtus (Minkowski) ou chez le eadavre (Babinski) constaté une telle chose? Est-ce que dans des cas avec réaction de déginéressence on ait vu quelque chose de semblable ? A ma connaissance, non. Le phénomène est, à tont prendre, bien à part du domaine strictement musculaire. Cependant, dans la thèse de M. Laumay (1) (p. 48), on trouve à propos de la R. M. D. ce qui suit : « Ces réactions, voisines de la réactionmyolonique, sont-elles si remarquables chez des malades atteints de sciérose latérale amyotrophique et dont les muscles dégénérent ? » M. Bourguignon, auquel nous avons demandé son opinion, ne le pense pas :

«Dans plusieurs seléroses latérales amyotrophiques on trouve, dans des muscles voisins, des réponses plus ou moins lentes et, parmi ces réponses, quelques réponses myotoniques voisines de celles dont parle Soderbergh. Le galvanotonus et la réaction myotonique n'ont pas, semble-t-il, la signification étroite que lui assignent les auteurs précédents, et l'on ne peut, sur ce seul argument, affirmer l'atteinte des voies extrapyramidales.» Malheureusement, la réponse de M. Bourguignon pourrait dans sa première partie être interprétée diversement à cause du mot « voisin ». S'il ne s'agit pas du muscle excité, mais des muscles voisins, le phénomène se rapproche de semblables à distance que j'ai constatés dans mon premier cas de Wilson-pseudosclérose, mais pas du tout de la R. M. D. Si, au contraire, M. Bourguignon veut dire « des muscles voisins » commesignifiant. un groupe de muscles, cela u'a aucune importance. Ensuite, une réaction et une réaction voisine ce u'est pas la même chose. Enfin, quant au galvanotonns et à la réaction myotonique, je n'ai pas traité ces questions. (Voir I.)

Je ne puis, à cette occasion, m'abstenir d'une petite réflexion. Ni M. Rouquès pour la myotonie atrophique, ni M. Launay pour la selérose latérale amyotrophique ne contestent l'éventualité des lésions extrapyramidales (du reste constatées dans mon cas avec M. Sjövall), mais seulement leur importance pour la R. M. que je n'ai pas du tout avancée. Encore une fois la R. M. et la R. M. D. sont deux choses différentes. Tandis que tout le monde est d'accord sur le fait que la décontraction lente (l'essentiel de la R. M.) peul dépendre du muscle lui-même, personne n'a démontré, autant que je sache, qu'une contraction spontanée de tout le muscle après la fin de l'irritation faradique ponrrait apparaître sans l'influence du système nerveux central. Pour ma part, j'ai interprété, assez tôt, les postcontractions comme des phénomènes d'ordre réflexe provoqués par la contraction du musele excité et allant au même muscle tout entier. Qu'il existe chez le même malade et la R. M. et la R. M. D., cela ne peut rien démontrer en laveur de l'hypothèse musculaire pour la R. M. D. Le polymorphisme et la variabilité des réactions électriques chez les extrapyramidaux n'ont rien de surprenant. On voit le même fait en étudiant plus minuticusement leur tableau clinique, surtout chez les Wilson-

Contribution à l'étude clinique et biologique de la Maladie de Charcol, Amédéa Legrand, Paris, 1931.

pseudoseléroses que j'ai interprétés comme des malades d'ordre réflexe en contraste avec les pyramidaux.

III. — La R. M. D. comme signe extrappramidal. — M. Rouquès dit (p. 169); « Il est incontestable que la myotonie peut exister dans la maladie de Parkinson, el le fait avait été noté autrefois bien avant Söderbergh, par Rummo, etc. » C'est là seulement la conséquence du premier malentendu (voir I). Du reste, je n'ai rien écrit sur ce thème-là, mais pluttur la R. M. D. chez les Wilson-pseudoscléroses. A cette occasion, je me suis demandé si la R. M. D., et non la R. M., pourrait avoir de l'importance pour le diagnostic des autres affections extrapyramidales. Après Il ans d'expérience, je ne me suis pas hâté pour répondre catégoriquement à cette question, comme on le voit dans ma dernière publication (1).

Les conclusions sont les suivantes :

1º La R. M. D. n'est pas constatée à l'état normal;

2º On l'a trouvée dans plusieurs cas cliniques où il est très vraisemblable que le système extrapyramidal, dans le sens ordinaire, a été lésé;

3º Il existe, en ce moment, trois cas, au moins, présentant des lésions manifestes des ganglions centraux et ayant révélé cette réaction.

C'est tout, Pour le reste, nous verrons.

Les variations quantitatives des réflexes abdominaux au cours de la poliomyélite antérieure aiguë, par M. LUCIEN CORNIL.

Nous désirons dans cette courte note attirer l'attention sur les variations du réflexe abdoninal et, partant, sur l'intérêt de sa recherche systématique au cours de la période de début de la madadie de Heine Médin

Nous avons pu en effet, en colligeant nos observations, retenir 26 cas, avec atteinte des membres inférieurs examinés pour la première fois du 2º au 5º jour après le début des phénomènes parétiques.

Parmi ceux-ci nous complons d'abord ceux que nous avons observés durant l'épidémic vosgienne de 1929 et dont notre confrère Hadot a rapporté, dans un mémoire à la Société de médecine de Nancy, plusieurs cas parmi lesquels les premiers furent examinés par nous sur sa demande, ceux de la petite épidémic meusienne de 1928 (Dr Feuillade) et enfin notre série « endémique » recueillie de 1924 à 1930.

Nous avons été frappés dans 19 cas sur 26 où les membres inférieurs furent, avons-nous dit, toujours touchés par la paralysic, soit unilatéralement, soit bilatéralement, de constater que l'atteinte transitoire totale ou segementaire de la musculature abdominale coïncidait avec une abolitor transitoire dans 11 cas sur 19, ou permanente (8 cas sur 19) du réflexe abdominal.

La recherche du rellexe montre en effet que son abolition peut appa-

raltre très précocement, contemporaine d'une paralysic ou parésie abdominale; parfois même cette parésie est si fruste, qu'il faut constater l'abolition du réflexe pour la rechercher systématiquement.

Cette abolition peut être soit totale (11 cas), soit localisée à l'une des modalités suivantes : abdominal inférieur seul aboli : 5 cas, et avec adjonction de l'abolition de l'abdominal moyen : 3 cas.

Ces modifications peuvent dans l'ensemble sièger : unilatéralement (13 cas) ou bilatéralement : (6 cas).

L'aréflexie bilatérale n'est d'ailleurs pas toujours concordante dans le temps. Elle peut s'installer progressivement tantôt dans la journée, et l'on en peut suivre en quelque sorte, heure par heure, les étapes segmentaires, tautôt en deux jours et même trois jours, comme dans l'un de nos cas.

Le fait à retenir, c'est que l'évolution de la récupération motrice des muscles de la paroi abdominale précède de quelques jours le retour du réflexe abdominal qui demeure d'ailleurs pendant longtemps très atténué avec épuisement rapide.

Parfois, même malgré le retour apparent de la motilité, l'abolition persiste définitivement chez certains malades examinés de 1 an à 4 ans après la poussée aigué.

Placé dans les conditions cliniques où l'examen électrique des museles n'a pu être réalisé prévocément (malades vus à la campagne pour la plupart), il ne nous est pas possible de préciser cette donnée pourtant importante du contrôle méthodique de la contractilité électrique au cours des variations du réflexe.

Hn'en reste pas moins qu'il y a, pensons-nous, intérêt à attirer l'attention sur ce signe dont nous n'avons pas trouvé mention dans les ouvrages elassiques, à savoir : l'abolition totate ou dissociée du réflexe abdominal, abolition parfois transiloire, dans certaines formes inférieures de matadie de Heine Médin.

Le thorotrast dans l'encéphalographie artérielle, par MM. Egas Mo-NIZ, AMANDIO PINTO et ALMEIDA LIMA (de Lisbonne).

La solution d'iodure de sodium à 25 %, provoque parfois des crises épileptiques dans l'épreuve de l'encéphalographie artérielle. Ce sont des troubles, en général, sans conséquences. Dans des cas assez rares, les réactions sont plus fortes. Des hémiplégies passagéres surviennent après l'injection intracarotidienne de la solution iodurée. Les artériosélèreux avancés ne supportent pas l'action de cette substance dans l'endartère et dans les capillaires. Il est donc dangereux de faire l'épreuve dans ees malades.

Il fallait trouver une autre substance moins irritante et aussi opaque que l'iodure de sodium pour obtenir des encèphalographies sans aueun inconvéuient.

Nous avons cherché, depuis longtemps, la solution du problème, sur-

tout pour élargir l'application de la méthode aux artério-scléreux avancés et à d'autres malades.

Les expériences faites avec l'abrodil n'ont pas réussi. Pour obtenir une opacité égale à celle de la solution de l'iodure de sodium, il fallait une concentration assez forte d'abrodil et elle amenait à peu près les mêmes réactions. Nous avons renoncé à son emploi.

Parmi les substances opaques employées pour obtenir des contrastes radiographiques, le thorotrast se présentait avec des caractéristiques plus favorables. On peut dire qu'il n'est pas toxique. Il est indolore en injection



Fig 1. — Encéphulogruphie artérielle à gauche obtenue par le thorotrost. Tumeur du lobe frontal. Dévintion en arrière de la partie supérieure du siphon carotidien et de l'artère cérébrale antérieure,

hypodermique, comme nous l'avons vérifié. En même temps, il est très opaque (1).

Les artères supportent sans aucune réaction le thorostrat. Reinaldo dos Santos et Pereira Caldas l'avaient déjà employé dans les artériographies des membres sans aucune douleur.

Cela nous a déterminé à réaliser une série d'expériences pour les artériographies du cerveau en doses croissantes qui rapidement sont arrivées au but désiré.

Nous continuous à préférer la voie de la carotide primitive à découvert, sons anesthésic locale. Pas de pincement. Aiguille de platine de 1 mm. Injection très rapide de 9 à 10 cc. de thorotrast. Nous employors une seringue Record à ailettes. L'injection est donnée assez vite et à la fin et pendant

⁽¹⁾ L'absorption est lente. Quelques jours après, le thorotrast se maintient à peu près dans la même situation qu'auparavant. Le thorotrast, par voie hypodermique, reste sur place, comme le lipiodd et quelques autres combinaison iodurées.

qu'on injecte on fait le déclie de l'ampoule. De cette manière nous avons réussi à obtenir de très belles artériographies cérébrales.



Fig. 2. — Encéphalographie artérielle à droite chez la même malade. Déviation semblable à celle de la fig. 1. Tameur de la portion médiane des deux lobes frontaux. Injection de thorotrust.

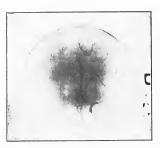


Fig. 3. — Encéphalographie urtérielle antéro-postérieure correspondant à la figure 2 (injection intracerotidienne à droite par le thorotrast.

Aueune réaction chez les malades. Ils ne s'aperçoivent pas qu'on leur donne l'injection parce que le passage du thorotrast dans les artères est tout à fait indolore. Pas d'accès épileptiques. Après l'épieuve, les malades peuvent regagner d'eux mêmes l'infirmerie.

Les artérioscléreux supportent, aussi bien que les autres malades, l'injection intracarotidienne du *lhorotrasi*.

Ce liquide est plus épais que la solution de l'iodure de sodium à 25 %; il faut employer un peu plus de force dans l'injection.

On pourra faire l'épreuve encéphalographique à couvert. Si le thorotrust s'extravase par sortie de l'aiguille de l'artière, il n'y a pas d'inconvénient comme il arriverait avec la solution d'iodure de sodium à 25 %. Mais notre prutique montre qu'il est préférable de faire la petite incision ci injecter avec toute s'ûret, à découvert, dans la carotide primitive.

Les résultats du theretrast sous l'aspect radiographique, sont les mêmes ou meilleurs que ceux obtems par la solution de l'iodure de sodium. Les figures 1 et 2 montrent les artériographies droite et gauche d'une malade par l'injection du theretrast. Il s'agit d'une tumeur médiane de la base du lobe frontal gauche, et, cependant, le diagnostic neurologique était celui d'une tumeur de la région chiasmatique (destruction de la selle turcique, exophtalmus, réduction latérale du champ visuel droit, etc.).

Un nouveau point de vue artériographique nous a suggéré l'injection de lhorotrad. Grâce à son innocuité, nous avons pu, dans la même séance, tirer, après l'artériographie latérale, une autre artériographie antéro-postérieure en faisant une seconde injection. La figure 3 correspondant à la figure 2, à droite, montre ce nouvel aspect artériographique.

Pour l'interprétation de ces films, il laudra avoir beaucoup de cas, mais nous sommes autorisés à croire que ces artériographies viendront préciser eneore mieux la localisation des tumeurs.

La stéréographie est aussi très simplifiée avec les injections intraearolidiennes du *lhorotrast*. On pourra prolonger l'injection à 12 cc. et plus de la substance opaque, ce qui donnera le temps de tirer les deux films.

Conclusion : On doit préfèrer le Thorotrast (1) à la solution d'iodure de sodium à 25 % dans l'épreuve de l'encéphalographie artérielle.

Tumeur kystique du 3° ventricule développée aux dépens des vestiges embryonnaires de la poche de Rathke. Réaction méningée aseptique primitive transitoire. Etude anatomo-clinique, par MM, A. ROUQUIER et. MIDE G. HOENNER.

Les réactions méningées aseptiques primitives avec lymphocytose ou même légère polymeléose du liquide céphalo-rachidien ne sont pas, au cours des tumeurs cérébrales, d'observation courante. Il est, dans l'état actuel de nos connaissances, assez difficile de direquel peut être le processus biologique qui les provoqueet au cours de quelles variétée de néoplasme elles ont pu être observées. L'observation que nous présentons n'est pas dépourvue d'intérêt, puisque l'étude histologique attentive des lésions nous a très vraisemblablement permis d'élucider le mécanisme de la réaction méningée primitive et transitoire présentée par notre malade et qui a, un moment, en l'absence de tous autres signes cliniques, aiguillé le diagnostie dans une fausse direction.

Il s'agit d'un jeune homme de 21 aos, très vigoureux, sans antécédents, qui faisa it tranquillement son service militaire dans un régiment d'artillerie. Quelques jours avant son hospitalisation, jun oficier de sa batterie s'apergnt, à plusieurs reprises, qu'il s'endormait à cheval. Le début des troubles graves s'est manifesté par une petite réaction

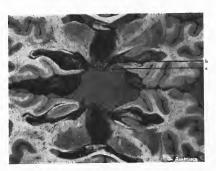


Fig. 1. — Coucp transversale des hémisphères passant en re la tige de l'hypophyse et les tubereules quadri janeaux: a, tige pitultuire modifiée par le développement de la tumeur; b, tumeur intrakyatique implantée sur la base.

m'atingée apprétique avec céphalées, quelques vomissements de type cérébral, saus bradycardie, mais avec raideur de la nuque, légère exagération des réflexes stylo-radial et rotalien ganches, le réflexe entané-plantaire se faisant en extension inconstante le long du bord interne comme du bord externe du pied de ce côté.

Une pouction lombaire pratiquée à ce moment a montré un liquide clair, renfermant à la cellule de Nageotte, 26 éléments par millimètre culie (12.2 % de lymphocytes contre 8 % de polymphocytes) altre 1 gr. 20. Chlorures ; 7 gr. 31. Gitcoss : 0 gr. 80. Pas de germes à l'exam=n sur lame. Ensemencement du liquide céphalo-radhicien sur géloss-sectie négatif.

Le diagnostic, à ce moment, reste assez hésitant : méningite lymphocytaire curable, névraxite d'origine indéterminée.

Au bout de 3 à 4 jours, tout rentre dans l'ordre. Le mainde retrouve les apparences d'une sauté parfaite; les modifications des réflexes observées disparaisseul. Maintenu à l'hôpital par mesure de prudence, il travaille dons un bureau pour s'occuper, avant de partir en congé de convaisseence. « L'intervalle libre » a duré une dizaîne de jours, p udant lesquels le sujet mêne une vie normale. Pendant 48 heures, il accuse de nouveu quelques maux de tête et vonti à deux ou trois reprises. Le troisième jour, il est somnolent, léthargique, mais non pas dans le coma. Il existe des signes blatéraux d'irritation pyramidale, surtout marqués à ganche, côté où ils avaient été primitivement ousseves. Une sconde ponction lombaire montre une notable hypertension du lique céphalo-rachidien (75 au manomètre de Claude, après soustraction de 20 cm² de liquide, en position assis); ce liquide ne renfermant que 28 hypmboyets par mm² et 0; de 26 d'albumine. Wassermann et benjoin collotfal négatifs. La réaction de Wassermann «Stati évalement montrée négative dans le sérum sanculu.

Douze heures après la ponction lombaire, la température se met à monter ; le malade présente quelques mouvements convulsifs des membres. Il meurt en quelques instants, avec une température supérieure à 40°. L'examen du champ visuel et du fond d'wil n'a pu être fait.



Fig. 2. — Goupe frontale de la tumeur kystique: a, paroi du kyste partiellement udhérente à la substance cérébrale de la région infundibulo-tubérienne; b, plexus choroïdes refoulés vers le haut.

Le diagnostic de tumeur du troisième ventricule est posé.

L'autopsie montre un cerveau assez volumineux sans aplatissement des circonvolutions.

Il n'existe aucun exsadat ni aucune granulation au niveau de la pie-mère; à la face inférieure, le lossange optopédoucularie fait assez fortement saille. La tige pitulitaire, séjarée de l'hypophyse, qui n'était pas altérée, est augmentée de volume; ses parois sout plats épaises que normalement et la surface de section taises apparaître une lumière centrale d'environ 2 millimétres partiellement comblée par un tissu blanchâtre assez friable, finement grumeleux. Une coupe transversole du cerveau passant curte les tubercules quadrijumeaux et la tige pituliaire décèle un kyste qui mesure environ 5 cm. I sur 5 cm. 3 de diamètre et qui occupe toute la loge du 3° ventricule (fig. 1). Ce 8 kyste est rempil d'une séroiste labunineux qui contient en suspension de fins grumeaux blanchâtres. Sa paroi est addérente en bas au recessus infundibulaire, alors que, verse le haut, elle se développe librement dans la cavité du 3° ventricule, en réoulant le plancher de ce dernier En bas, elle se confond avec la tige de l'hypophyse ou, plus exactement, avec la tumeur blanchâtre qui la remplace. A l'intérieur du kyste, se trouve une masse soilde qui nage dans le liquide et qui est racerochée à sa paroi par un pédicule conjonctivo-chellétail (fig. 2). Ce

Examen histologique. — La tumeur principale située dans la tige pituitaire est constituée par un épithélium dont les cellules prennent souvent une disposition en bulbe

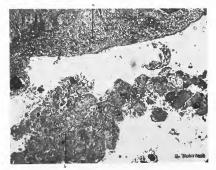


Fig. 3. — Paroi da kgste avec a, infiltration inflammatoire lympho-plasmocytaire, b, masse tumorale en voie de dégénérescence et calcosphérites dans la lumière du kyste.

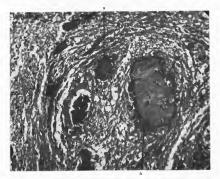


Fig. 4. — Paroi du kyste à un fort grossissement: a, cellule géante de résorption, b, couronne de macrophages autour d'un massif cellulaire dégénéré en voie de calcilication.

d'oignon, avec évolution parakéralosique. De forme polygonale, elles émettent souvent des prolongements protoplasmiques qui vont se perdre dans les amas cellulaires environnants; les limiles cellulaires sont ussez nettes, le protoplasme vaguement basophille, le novan petit, régulier, à chromatine peu dense.

On ne trouve plus que quelques rares éléments qui aient conservé leur vitalité. La plupart des cellules montrent des signes de dégénéressemee hydropique : elles augmentent de volume, le protoplasma devient acidophile, grouneleux ; la chromatine nucléaire se raréfie et finit par disparatire.

En de nombreux endroils, les cellules épidéliales s'arrondissent el s'hypertrophient untour d'une houle rouge réfringente incluse dans leur protoplasme. Ces boules deviennent volumineuses, s'impelgament de sels calcuires et rappellent absolument les formalionsanaloguesqu'un observe dansles geammomes el les meningo-blastomes. Les boyaux de cellules dégràrèrées renferancie, en maints endroits, des déplés calcuires (fig. 3).



Fig. 5. — Paroi da logate détachée de son assise gliale: a, substance cérébrale celémateuse, b, couche de cellules basales, de type Malpaghien, e, cellules épithéliales pavimenteuses au niveau desquelles ont paêtre mis en évidence des filaments d'unon.

Il s'agil, en somme, d'une disposition anatomique et du type de lésions qu'il est classique d'observer dans les tumeurs suprasclaires développées aux dépens de la poche de Bulhée, Mais voiei ce qui constitue la partie intéressante de notre observation.

A Pint vieur du kyste, outre les quelques bourgeons tinnoraux encore bien constitués, on constale la présence de unesses ussez volunificaises, composées d'élèments amorphées n'écoliques, renfermant des débris de chromatine et de nombreux globules rouges.

D'autre part, le stroma conjonctivo-vasculuire qui forme la paroi de la tamene est composé de fine stravées conjonctives, extrêmenter drictse en vaisseaux, qui sont très gorgés de sang, les ditrifles conjonctives sont dissociées par de l'evilenc et par me infiltation infammatiore de type subaiga, les *-inte en c'herentse relutaires, tous de types. Tympho et plusmocytes (ig. 3), est te inditration infammatoire, les deues, s'étend dans toute la paroi du hysté et, augre même la sabslame c'érèrade ; il existe de nombreux manchonstymphocytaires périvaceulaires dans les auyans gris de la région infamilialatérieme.

La paroi de la lameur el le tissu gliat avoisinant renferment de véritables granulemes de résorption : uniour des hoyanx cellulaires épithéliaux dégénérés et des boules calcaires dont il a été plus lant question, apparaissent de nontreux macrophages et quelques cellules géantes multimachères, le processarde plungocytose de ces élèments est, indiciainde (fig. 4). Le propolissame de quelques macroplanges revêt une structure nettement spongieuse; certaines cellules épithétiales renferment de petits espaces clairs qui représentent, sans doute, le lit de cristaux de cholestèrine (l'examen chimique du liquide intrakystique n'à pu être fiail). Il n'existe pas de réaction giale intense dans le tisen nerveux au voisinage de la turneur, à peine une fegère proliferation de l'objiondendroglie. L'intérieur du kyste est atapies, en un seul endovul, et sur une petite élendue, par une couche régulière de cellules cipithétiales tunorales, a neyuax riches en chromatine. Ces éléments revêtent l'aspect des cellules bassiles du stratum granulosum des épithétiums de type malpighien (fig. 5). Ils sont surmontés par plusieurs concles de cellules paisgoantes pavimenteures stratificés à fillaments d'union. Le reste de la turnière du kyste est bordé par des cellules épithétiales aplaties, souvent tellement étirées qu'elles pernent une apparence endoibétificeme. La parie ést, d'ailleurs, mince, formée en debues par deux ou trois feuillels conjonctifs qui se perient dans la conche névroglique de l'infamidiblaum.

٠.

Il s'agit, en somme, d'une tumeur épithéliale malpighienne bénigne suprasellaire développée dans la cavité du 3e ventricule et qui ne s'est manifestée que par des crises d'hypersomnie et des symptôms d'hypertension cranienne, si on laisse de côté l'épisode méningé initial sur lequel nous reviendrons. Cette tumeur est, au point de vue histologique, du type banal décrit, après qu'Edhreim (7) cut mis en évidence l'origine pharyngée des nids de cellules épithéliales signalées par Luschka, en 1860, dans la tige de l'hypophyse, par Erdheim lui-même, Ehlers (8), Masera(9). Teutschlander (10), Cushing, Percival-Bailley, Laumann et Smith. Ewing (15), etc. On sait que ces néoplasmes évoluent souvent vers la dégénérescence kystique. l'adamantinome et, d'autre part, l'infiltration calcaire de type psammome ; il est banal de parler de tumeurs calcifiées de la région sellaire. Mais nous avons pu, par l'examen histologique attentif et en interpétant les stades différents observés dans le tissu néoplasique, surprendre le processus inflammatoire qui a donné naissance à la réaction méningée aseptique, observée chez notre malade. Autour de certaines cellules épithéliales dégénérées, plus haut décrites, ou autour des calcosphérites, est apparu un intense processus de réaction tissulaire, avec afflux de leucocytes mononucléaires, formation de cellules géantes. de granulomes de résorption. Ce processus inflammatoire que les microphotographies 3 et 4 mettent en évidence, a gagné les parois du kyste où, en certains points, l'afflux des éléments cellulaires ressemble à s'y méprendre à celui qu'on peut observer au cours des réactions d'origine infectieuse (fig. 3, a). Or, il suffit de jeter un coup d'œil sur la figure 2 pour se rendre compte que ces parois sont, en particulier, à la partie supérieure de la tumeur, au contact presque immédiat des méninges. Le processus réactionnel amicrobien qui a accompagné la formation des granulomes de résorption s'est propagé de la paroi du kyste aux méninges et a déterminé la leucocytose et l'hyperalbuminose du liquide céphalorachidien. Il est probable qu'il était, lors de la première ponction lombaire, qui a été elle-même motivée par un véritable syndrome méningé primitif bénin, plus intense que lors de la seconde. Cette dernière a montré, en effet, un liquide fortement hypertendu, mais normal, au point de vue cytologique ou pour ce qui eoncerne le taux de l'albumine. La transformation
hydropique des éléments épthéliaux s'est, peut-être, acompagnée d'un
brusque accroissement de la tumeur; il semble bien que ce soient l'hypertension et le développement du néoplasme en une région du cerveau voisime de centres neuro-végétatifs importants qui ont déterminé la mort.

De toute façon, le processus si particulier de résorption conjonctivoleucecytaire qui s'est développé dans la paroi de la cavité et la réaction méningée asspitique de voisinage relèvent certainement de la même origine. La réaction inflammatoire, encore, cependant fort nette sur nos préparations, au niveau de laparoi du kyste, n'était plus suffisante, au moment de la mort, pour se propager saux méninges ou aux plexus choroïdes. Ces derniers, sur la préparation 2, sont intacts. Aussi le liquide céphalo-rachidien était-il redevenu normal.

En somme, le processus inflammatoire de résorption d'éléments néoplasiques désintégrés, en gagnant la paroi du kvste, a été suffisant, ehez notre malade, pour provoquer un véritable syndrome méningé primitif, alors que rien ne faisait sounconner le développement dans la eavité du troisième ventricule d'une tumeur suprasellaire dérivée de la poehe de Rathke, A notre connaissance, cette modalité de réaction méningée au cours des tumeurs cérébrales n'a pas encore été signalée. Si tous les neurologistes savent qu'on peut observer chez les sujets qui en sont atteints. des modifications cytologiques du liquide céphalo-rachidien, l'étude d'ensemble de ces méningites asentiques n'a pas été faite. Elles semblent surtout fréquentes dans les tumeurs des méninges ou dans eelles qui, situées à la périphérie des centres nerveux, peuvent provoquer le passage dans les espaces sous-arachnoïdiens, des éléments figurés du sang ou de cellules néoplasiques (Sicard et Gy) (5). Peut-être les observe-t-on plus partieulièrement dans les tumeurs du corps calleux voisines des plexus ehoroïdes (Laruelle) (14), MM, Guillain et Verdun (3 et 4) ont montré qu'un eertain nombre de tumeurs cérébrales primitives pouvaient s'accompagner d'altérations banales ou spécifiques des méninges. Les premières se rencontrent surtout autour des tumeurs volumineuses périphériques et diffuses des hémisphères ou de l'étage postérieur. Les autres compliquent habituellement les néoplasmes juxta ou intraventriculaires. Ils estiment que la constatation de signes méningés chez un sujet porteur d'une tumeur intracranienne, ayant déjà déterminé l'apparition des signes généraux et des signes en foyer habituels, doit orienter le diagnostic dans le sens d'une tumeur volumineuse ou propagée aux espaces sous-arachnoïdiens. Les erises passagères d'hypertension se rencontrent assez souvent chez les malades dont les néoplasmes sont traités par la radiothérapie pénétrante, MM. Roussy, Bollack, Laborde et Mile Lévy (6) ont chez une de leurs malades, traitée parles rayons X pour tumeur de l'hypophyse, observé à deux reprises et à intervalle d'une année, après les deux ou trois premières séances, des céphalées intenses, de l'obnubilation, des vomissements porracés, rappelant le syndrome méningitique basilaire et qui ont nécessité la suspension du traitement. Une ponction lombaire, pratiquée au cours d'une de ces crises, a donné un liquide louche, riche en albumine et renfermant de nombreux polynucléaires, liquide dont l'ensemencement a été négatif ; en somme, il s'est agi d'une véritable méningite puriforme aseptique, provoquée peut-être par la nécrobiose des éléments néonlasiques détruits par le ravonnement.

Mais c'est incontestablement chez les sujets porteurs de tumeurs de la région suprascllaire ou chiasmatique, en particulier de celles qui se sont développées aux dépens de la poche de Rathke, que la réaction méningée sans signes cliniques le plus souvent encore, a été observée, A dire vrai, le processus histologique qui l'a déterminé chez notre malade n'a pas encore été signalé, et, dans un certain nombre de cas, la cause de la méningite était tout à fait différente, MM. Claude et Lhermitte notent, dans leur observation personnelle, une lymphocytose abondante (19), M. Ludo Van Bogaert l'a plusieurs fois constatée (20), C'est surtout M. Vigo Christiansen (21) qui a attiré l'attention sur la pléocytose énorme qui accompagne ces tumeurs. Dans ces observations, le nombre de cellules oscille entre 20 et 21.000 par mm3; chez un de ces malades, la radiographie stéréoscopique permettait de déceler une communication entre les sinus sphénoïdaux et la cavité nasopharyngienne. De même, dans une observation de Matzdoff, un kyste épithélial suprasellaire avait proliféré en détruisant le coros du sphénoïde, la selle turcique et même la dure-mère adjacente, L'autopsie a décelé une méningite généralisée. Chez un autre malade, dont le liquide céphalo-rachidien renfermait 824 cellules par mm³ avec hyperalbuminose (0 gr. 55) sans réaction méningée, la mort fut la conséquence de la rupture intraventriculaire d'un des kystes développés aux dépens de la poche de Rathke ; la ponction lombaire montra, à ce moment, dans le liquide céphalo-rachidien, légèrement coloré en jaune 1.200 cellules par nini³, avec des globules graisseux et des cristaux de cholestérine

Pour M. Christiansen, la pléocytose s'explique par la compression exercée par la tumeur sur les os de la base du crâne; cette compression déterminerait une méningite d'irritation.

Nous croyons avoir incontestablement démontré que, indépendamment de toute cause mécanique, et de l'infection secondaire due à la perforation des sinus sphénoïdaux, la réaction méningée clinique, cytologique et chimique primitive provoquée par le développement d'une tumeur malpighienne kystique de la poche de Rathke, peut être détermine par la résorption d'éléments néoplasiques et l'infiltration plasmolymphocytaire consécutive de la paroi du kyste.

BIBLIOGRAPHIE

 ROUSSY et CORNIL. Tumeurs cérébrales. In Widal, Roger, Telssier. Trailé de Pathologie interne.

(2) André Thomas, Tumeurs cérébrales, In Sergent, Bubonneix, Ribadeau-Dumas, Traité de Palhologie interne.

(3) GUILLAIN et VERDUN. La forme méningée des tumeurs eérébrales, Bull, de la Soe. méd. Hôp. de Paris, 1911, p. 521.

(4) VERDUN M. Etude anatomo-elinique sur les complications méningées des tumeurs cérébrales. Thèse de Paris, 1912.

(5) Sicard et Gy. Méningite sarcomateuse à prédominance bulbo-protubérantielle. Cyto-diagnostic rachidien neoplasique, Revue neurologique, 1908, p. 1245.

(6) Roussy, Bollack, Laborde et Mile G. Lévy. Le traitement radiothérapique des

tumeurs de la région infundihulo-hypophysaire. Revue neurologique, 1924, p. 297. (7) Erdueim. Ueber Hypophysengangsgesehwülste u. Hirncholesteatome, Sitzungsberieht den. Akad. Wien Mathem. naturwissen, décembre 1904. Ueber einen neuen Fall von hypophysengangeschwulst. Zeutratbtatt f. atta. Pathol.

u. Pathol. Anatomie. Bd. 17 S. 209, 1906.

Ueber einen hypophysenlumor von ungewöhnliehem Stiz. Z B bd 46, S 233, 1909.

(8) Enlers II. Ein Beitrag zur Kenntnis der infundibularzystem des mensehliehen Hirns, V. A 199, S. 542, 1910. (9) Masena G. Ueber einen interessante gesehwutst der sehadetbusis. V. A. 199, S. 471

(10) Teutschlanden, Zwei sellenerelumorartige Bildungen der Gehirnbasis. V. A. 218, p. 224, 1914. (11). Eiselsberg. Ueber die Olduktion meines ersten operierten Falles von Hypophy-

sistumor, Z B 71 1923, S, 619, (12) Jumentié et Chausseblanche. Forme elinique des tumeurs du 3° ventrieule.

Presse Médicale, 1924, nº 21, p. 225.

(13) A. Biedl. Innere Sekretion, 1913, Schwarzenberg, Berlin. (14) L. Lanuelle. Les tumeurs cérébrales en médeeine pratique. Le sealpet, 31 dé-

eembre 1927, nº 53 bis. (15) J. Ewing, Neoplastie diseases, Sannsers Philadelphie. (16) Achard et Laubry. Tumeur du cervelet prise pour une meningite tuberculeuse.

Soe. Med. des hop. de Paris, 28 juin 1901. (17) Charrol, Sarcome du IVe ventrieule. Soc. de Neurologie, 1er juillet 1909, Revue

Neurotogique, 1909, p. 945. (18) HANNS, FAIRISE et CADORÉ. Forme pseudo-méningitique des tumeurs cérébrales.

Revue médicate de l'Est, 1913, nº 7, p. 254. (19) CLAUDE et LHERMITTE. Le syndrome infundihulaire dans un eas de tumeur du

111e ventricule. Presse médicale, 23 juillet 1927. (20) Ludo van Bogaert. Le diagnostic des tumeurs suprasellaires, en particulier des tumeurs de la poche pharyngienne de Rathke. Concilium ophialmologieum, 1929,

Hellandia. (21) Vigo Curistiansen. 1º Ibid. Difficultés du diagnostic différentiel des tumeurs suprasellaires. 2º Les tumeurs dans la région du chiasma avec pléceytose concomitante. Revue neurologique, août 1924, p. 113.

Sur la kynésie paradoxale, par M. Noica (de Bucarest).

Frederick Tilney a signalé en 1911 un phénomène singulier qu'il a appelé « progression métadromique ». Depuis, d'autres auteurs, Tinel, Souques, Cruchet, etc., ont cité des exemples de ce phénomène. Il consiste en ceci : que des malades parkinsoniens, qui sont restés figés au lit. où dans un fauteuil, un temps indéfini, se mettent brusquement à marcher. ou à danser, à courir, etc., pour retomber ensuite dans un état d'immobilité.

M. Sougues, dans son rapport bien connu, cite deux malades, qui présentent ce phénomène de Tilney, mais il en ajoute un troisième qui diffère légèrement des deux autres.

(1) Sougues. Rapport sur les syndromes parkinsoniens. Séance du 3-4 juin 1921. R. N., 1921, t. I, p. 534.

- « Le troisième de mes malades est aujourd'hui incapable de faire un mouvement quelconque : de remuer un pied, une main, de soulever une jambe, etc.; or je l'ai vu souvent soit spontanément, soit au commandement, croiser un genou sur l'autre avec une aisance surprenante et avec une rapidité normale. Quand il veut parler ou répondre à une question, il en est pour ainsi dire toujours incapable ; j'ai bien souvent attendu une courte réponse pendant plus de cinq minutes. Récemment il fait appeler un notaire ; le notaire est resté exactement une heure et a dir eparlir sans avoir pu en obtenir un mot. Or parfois ce malade est capable de parler aisément et sans rapidité. Dans ce cas, il parle, dit-il, facilement après un léger effort, tandis que le plus souvent, il ne peut proférer un seul mot malgré les plus grands efforts.
- « À l'ensemble de ces phénomènes rares et singuliers, je vrois que le terme de Kinésie paradozale conviendrait bien, parce qu'il englobe et la course et lesactes où la rapidité d'exécution n'est pas en jeu. Il est difficile de fournir l'explication de ces phénomènes. Le déclanchement se fait, semble-til, sans grand effort, et sans raison connue, s

Avant. la guerre, alors que j'étais médecin adjoint auprès du P* G. Marinesco, dans son service de l'Hôpital Pantelimon, nous avons observé pendant longtemps un malade adulte atteint de la maladie de Parkinson, avec un état de rigidité musculaire et d'immobilité des plus accentuées. A la visité du P* Marinesco, on le trouvait souvent débout à côté du lit, immobile. Alors, pour le faire sortir de cette immobilité on s'amusait toujeurs' è lui recommander — à lui qui était jadis officier et qui avait défilé autrefois devant le roi — de s'imaginer que le chef du service était Sa Majesté entouré de son état-major, et que lui, comme officier, devait défile redevant eux. Le malade se mettait aussitôt à défiler parfaitement devant nous, à travers la salle, mais aussitôt qu'il s'arrêtait, il redevenait rejide et presque immobile.

Dernièrement est sorti de notre service un soldat, que nous avons dû réformer pour des phénomènes de parkinsonisme, C'était un jeune homme de 21 ans, qui, à la suite d'un début infectieux d'encéphalite léthargique, survenue il y a trois ans, est resté aujourd'hui avec un état de parkinsonime - rigidité musculaire, bradiehardie, etc., des plus accentuées, - exception faite pour le membre supérieur gauche, qui était peu atteint, c'est-à-dire qu'il était presque tout aussi mobile que chez un homme normal. Lorsqu'on prinit ce malade de s'asseoir et de s'appuver avec les deux poings sur la table, il frappait avec la main gauche autant de coups que nous désirions ; mais il était incapable de détacher la main droite de la surface de la table, quoiqu'il fit un certain effort, car on voyait sa main trembler légérement, et d'autant plus il lui était impossible de donner des coups répétés, comme il faisait avec sa main gauche. Il est certain que cette immobilité de la main droite était en rapport avec le degré de la maladie, - rigidité musculaire qui existait de ce côté, et pas du tout du côté de la main gauche. Mais cette rigidité était-elle la cause pour laquelle ce malade ne pouvait faire aucun mouvement ?

Voici un fait nouveau que j'ai remarqué et qui s'est répété les jours suivants, autant de fois que j'ai voulu le constater, durant le séjour du malade à l'hôpital.

Le malade voyant qu'il ne pouvait pas détacher son poing de la table, mettait sa main gauche au-dessus du poignet droit, et alors en souteaunt l'avant-bras en l'air et en le remellant de noueau dans sa position antirieure, il thauchait ainsi un premier conp. Ceci une fois fait, il retirait la main gauche et continuait à notre étonnement de frapper des coups sur la table à l'infini. Comme il ne soulevait pas assex haut son poing, nous lui avons demandé de faire des mouvements plus amples, c'est ce qu'il a fait; mais lorsque nous avons interrompu nos demandes répétées et impérieuses, le malade a cessé de soulever plus haut son poing, et petit à petit ill'a soulevé de moins en moins jusqu'à ce qu'enfin, il se soit arrêté avec le poing appuyé sur la table. Pour recommencer alors, il fallait qu'il intervienne de nouveau avec la main gauche.

Voih encore une autre manière de détacher le poing; au lieu de se servir de sa main gauche pour ébaucher le mouvement, nous n'avions qu'à lui soulever nous-mêmes l'avant-bras pour détacher le poing, et l'abaisser pour qu'ainsi il puisse de nouveau commencer à donner des coups sur la table. L'effort que nous faisions pour lui détacher le poing, effort qu'il devait faire lui aussi, lorsqu'il se servait de la main saine, était inappréciable; alors pourquoi ne pouvait-il pas détacher son poing lui-même puisqu'il avait assez de force motrice volontaire pour le détacher et donner des coups ? Pourquoi devions-nous lui donner des ordres impérieux et répétés, pour qu'il frappe sur la table d'une hauteur appréciable ?

Mais avant de chercher à répondre à ces questions, voilà un autre fait d'observation constate sur le même malade. Il mettait quelques secondes pour commence à patrer, et une fois qu'il avait commencé, sa parole était lente et monotone. Si on lui demandait de tirer la langue et de faire avec elle des mouvements de latéralité, il tirait à peine la langue, et quant à la remuer transversalement, on perdait son temps à l'attendre. Alors avec une compresse nous pincions le bout de sa langue, et on lui faisait faire quelques mouvements, à droite et à gauche, ensuite en retirant notre main, le malade à notre ordre impérieux continuait de faire les mêmes mouvements avec sa langue, mouvements pas assez amples il est vrai, mais enfin satisfaisants. Une fois que nous cessions de lui répéter nos ordres impérieux, les mouvements de la langue perdaient rapidement leur ampleur, pour s'arrêter ensuite.

Un autre fait que nous devons rappeler et que nous avons constaté tant de fois chez nos malades avec parkinsonisme, est le suivant : ces malades pendant la marche, tiennent leurs bras immobiles — absence des mouvements associés, d'après M. Souques — mais si pendant qu'ils marchent, nous leur demandons avec un air autoritaire de remuer les bras comme on fait en marchant, nos malades s'exécutent immédiatement, mais si on cesse de leur répéter cet ordre autoritaire, les mouvements des bras diminent netit à netit, insurvi de qu'enfin ils restent immobiles, pendant

que les malades continuent de marcher, d'un bout de la salle à l'autre. Certes on ne peut pas parler dans tous ces exemples, ni de paralysje.

Certes on ne peut pas parier dans tous ces exemples, m de paralysie, ni de manque de volonté. Toute la question est là, pourquoi le début est-il difficile?

Notre actuel malade qui se sert de la main gauche, pour élever l'avantbras malade, et ensuite l'abaisser, fait certainement ceci pour vaincre la résistance que le malade rencontre dans la rigidité musculaire, dont est atteint le membre supérieur droit. Mais cette rigidité ne doit pas opposer un grand obstacle, car ni le malade en se servant de sa nain saine, ni nous en lui soulevant son avant-bras, nous ne rencontrons un grand obstacle, alors pourquoi cette difficulté pour commencer? C'est qu'il y a quelque chose en plus qui nous échappe.

Voilà une remarque dont nous devons tenir compte pour résoudre ce problème. Si nous nous contentions de lui soulever l'avant-bras, en décollant le poing de la surface de la table, et de l'abandonner en le laissant suspendu, le malade restait dans cette position avec le membre en l'air.

Il fallait que nous lui remettions immédiatement le poing sur la table, pour esquisser ainsi complètement le mouvement que nous voulions qu'il fasse de lui-même, pour que le malade ensuite puisse donner sur la table des coups répétés. Il est probable qu'ainsi le malade voyait que ce que nous lui demandions de faire avec le poing malade, n'était pas une close impossible, et dépendait seulement de sa volonté. Mais pour vouloir, il fallait qu'il soit convaincu que ceci était une chose faisable.

Comment s'expliquer alors que ce phénomène coexistait seulement du côté de la main où nous constations de la rigidité ?

Le malade au début de notre expérience veut répondre à notre demande, il peut frapper des coups avec son poing malade, maisi frencontre une difficulté à cause de la rigidité, il est vrai qu'elle n'est pastrès grande, mais suffisante peut-être pour que dans son état d'esprit il s'imagine que c'est une chose difficile à faire, pour lui surtout qui sait que depuis sa maladie, tout effort musculaire lui augmente sa rigidité et le fatigue très vite. Nous nous permettons de faire appel à une comparaison, bien que nous

sachions que comparaison n'est pas boujours raison. Dans la rue passe une voiture à un cheval qui transporte de la marchandise. La voiture se déplace d'un mouvement égal, car le cheval ne change pas de pas. A un moment donné une roue de devant glisse en s'approchant du trottoir, dans une pente du pavage qui correspond à la bouche d'un canal. La voiture s'artèc, car il a sulti d'un petit obstacle pour que le cheval ne veuille plus tirer. Que fait le celier? De son sège, il a vu que la roue de devant est entrée dans une pente de la bouche d'un canal, et lui qui connaît la force de son cheval, le hèle impérieusement, le fouette, et le cheval se soumet et, faisant un effort puissant, il sort la roue de la pente, et continue sa route réculière et monotone.

En revenant à notre malade actuel, il faut que celui-ci ait dans son esprit l'idée d'impuissance, pour qu'il ne puisse faire le mouvement que nous lui réclamons, mais lorsqu'il voit que nous pouvons passivement lui faire faire ce mouvement, il l'exécute ensuite facilement et le répète de lui-même.

D'ailleurs il l'a constaté lui-même en se servant de sa main saine pour faire le premier mouvement avec la main droite, mais il faut qu'il fasse toujours appel à ce moyen, afin de pouvoir recommencer. Une fois qu'il l'a commence, il le répète facilement, sans rencontrer aucun obstacle car la rigidité musculaire disparait, tant que le malade continue à frapper des couns.

Nous nous permettons de répéter ici ce que nous avons dit là-dessus dans un travail antérieur, à propos de cette disparition (1).

- « Alors, aussitôt que le mouvement s'est déclanché, le malade au fur et à mesure fait des mouvements répétés dans les articulations de ses membres, les surfaces articulaires perdent pour un instant leur pouvoir d'excitabilité, surtout s'il s'agit de mouvements automatiques, comme la marche, la danse ou la fuite. D'où il s'ensuit que les mouvements que fait maintenant le malade doivent s'exécuter facilement, car à cemoment les réflexes de posture ne se produisent plus.
- « Malheureusement, le malade doit s'arrêter, car il semble que ces malades se fatiguent vite, et alors, aussitôt que les surfaces articulaires cessent d'être frottées un instant, elles deviennent de nouveau sensibles et les réflexes de posture et la rigidité réapparaissent. Ceci n'est pas une simple hypothèse, car on sait depuis Ch. Foix, que si l'on fait des mouvements répétés dans une articulation chez de pareils nualades, les réflexes de posture cessent de se produire.
- « Pour que ce phénomène soit démontré une fois de plus, invitous un malade atteint de parkinsonisme tout aussi rigide du coîté des membres inférieurs, à se mettre au lit à plat ventre. Faisons-lui faire alors des mouvements passifs répétés et amples dans l'articulation d'un des genoux jusqu'à la disparition complete de la rigidité, et posons ensuite la jambe étendue sur le lit, à côté de l'autre, que nous n'avons pas touchée. Invitaus maintenons le malade à fléchir les deux genoux ensemble, on verra alors que notre patient fléchit beaucoup plus rapidement et plus facilement le genou que nous avons remué passivement que celui qui est resté sur le lit immobile, depuis le début de l'expérience. 3

En résuné, ce phénomène de kinésie paradoxale peut s'expliquer par un état d'esprit du malade, qui même devant une difficulté minime qu'il rencontre dans une rigidité musculaire, n'est pas capable d'un effort. Cette incapacité provient d'un état d'inertie dans lequel il est tombé, par une expérience antérieure, dans laquelle tout effort de sa part augmente la rigidité et le fatigue facilement. Et alors pour lui faire faire un mouvement, il faut le secouer ou par une demande impérieuse qui provient du dehors — un ordre verbal, le danger de ne pas être brûlé, etc. — ou par une demande qui lui vient de son esprit, réclamée par un besoin

⁽¹⁾ Sur la Physiologie pathologique des troublsd : la motilité au cours du parkinsonisme. (L'Enc.phale, t. XXIV, n° 4, avril 1929.)

que nous ne pouvons pas loujours apprendre du malade. On peutencore le faire sortir de son immobilité en lui montrant sur lui-nême que le mouvement réclamé est celui que nous faisons avec son membre malade, à moins que lui tout seul, à l'aide de la main saine, reproduisse le mouvement,

Quant à faire le mouvement réclamé avec répétition, nous croyons que ceci s'explique facilement par l'observation de Ch. Foix,

Sur les relations entre le système végétatif et la sensibilité (A propos d'un cas de causalgie), par MM. St. Draganesco et A. Kreindler (de Bucarest).

Si, comme le remarque Lugaro, le mécanisme physiopathologique de la douleur est un phénomène obscur, sur lequel on a discuté et on discute encore beaucoup, on peut dire que celui de la causalgie (douleur d'origine sympathique) est encore moins élucidé et contribue à compliquer etrangement par ses caractères le problème de la physiologie de la douleur. Il était donc tout naturel que les neurologistes depuis les remarquables travaux sur la causlagie de Meige et Mme Athanassio-Bénisty. Clande, Sicard, Tinel, Leriche, Guillain et Barré n'aient pas cessé d'accorder une attention toute spéciale à ce syndrome, supposant avec juste raison que seule une observation précise et detaillée des phénomènes et le rassemblement de nombreux faits pouvaient nous permettre d'élucider un jour le mécanisme physiopathologique de la causalgie. C'est ainsi que dans les dernières années Leriche, Leriche et Fontaine, Sicard, Hagueneau et Mayer, Ribierre, Mackiewicz, Barv et Lataix, Petit-Dutaillis. Blamoutier et Péron, Dain et Lavani, Socciale, Jeanselme, Lortat-Jacob et Baudoin, Lewis et Gateword, Mossi ont publié des observations qui on trait soit à la thérapeutique soit à la clinique de ce syndrome douloureux. M. Marinesco, dans un cas de causalgie de la main avec synesthésalgie, a vu disparaître la douleur à la suite d'une injection intrarachidienne de sulfate de magnésium.

Mais le syndrome causalgique est encore plus intéressant par le problème qu'il pose sur les relations entre le système nerveux végétatif et le système sensitivo-sensoriel. Les progrès accomplis dans ces derniers temps par la physiologie expérimentale et la clinique dans ce domaine nous ont incité de reprendre l'étude de cette question à l'occasion d'une observation personnelle.

Voici l'observation de notre malade

Th. S., âgé de 40 ans, fonctionnaire, se présente à la consultation de l'un de noirs pour des douleurs intolérables au niveau des trois derniers doigts.

pour era conquents monetannes an invent une trois nermers nonges.

Le 4 noil 1309, le malador a ressenti un prarti de l'riminene hypothènarienne et de la mange cubitaile de la main jauche qui a persisté pendant 2 a 3 jours, Puis III commencé à ressentir des cuissons, qui se sont accerulaires despuis le 10 noil. Elle s'é s'exprerebaient pendant la muit. Le malade ne pouvait per sonffir le contact de la région malade avec le drap ou la converture et se promenait toute la muit dans la chumbre. Alors il a observé que les cuissons échient quand la main était humide, et pour cette raison il la mettait au début dans de l'acu froide. Il s'endermait difficillement et dennis début dans de l'acu froide. Il s'endermait difficillement et dennis

deux semaines II ne peut dormir que si la main se trouve plongée dans un vase rempli d'eau froide. Un lègre souffle sur la main, le courant d'air produit par la main pendant la marche et même la peur d'être atteint produisent une exacerbation des douteux. Ces doujeurs outle cenarchée de cuissons superficielles. Leur siège est l'éminence hypolièmarieme, les deux dernières doigts et la marge interne du troisième, le petit doigt étant le plus doubnereux.

Dans les antécédents du malade nous notons qu'il a reçu une balle dans le poumon gauche en 1907, qui n'a pas été enlevée. En 1920 une opération d'appendicite compliquée d'unc congestion pulmonaire gauche. Il a cinq enfants en bon état de santé, sa femme n'a pas eu de fausses conches. Il nie la syphilis. Le B.-W. dans le sang a été négatif en 1929.

Le malade a adopté une attituée particulière pour la main gauche. Pendant la marche il Res son bras gauche sur le thorax, le coude fiévil en angle a figur et la main en l'air, la face palmaire tournée vers le corps sans l'atténidre. L'index et le médius sont à moitié fléchis de même que le pouce, l'annulaire très peu fléchi et surmontant la face dorsaie du petit doigt. Dans cette attitude antalgique il préserve la main contre les courants d'air et le contact avec les vêtements.

A l'inspection de la main on observe une légère réduction de volume de l'éminence théanienne et surtout hypothénarienne à gauche. Celle-ci est nettement diminuée de volume sur son côté interne. Les doits paraissent effilés.

Les atteintes legères de la région malade sont très douloureuses, le petit doigt étan. La le plus sensible. Par contre, la pression forte de la région est très bien supportés La zone hyperesthésique (schéma) déborde le territoire sensitif du cubital sans avoir d'autre part une distribution radiculaire. Strielement localisée à la face palmaire, elle la dépasse en haut vers la région du poigne. Les régions la déro-cervicale gauche et sus-claviquahire gauente sont douloureuses à la pression. La compression du nerf cubital ne provoque pas des douleurs.

Tremblements et quelquefois des petites secousses dans la main et les doigts du côté gauche.

Les pupilles, inégales, avec myosis à gauche, réactionnent bien à la lumière et à distance. La force segmentaire est conservée. Une feuille de papier est maintenue entre le pouce et le petit doigt de la même manière à gauche qu'à droile. Le signe de l'écartement (Barré) est égal des deux côlès.

Sudation profuse, généralisée, mais localisée surtout au niveau des trois derniers doigts, plus marquée àgauche. Sur la face dorsale de la main gauche, vers l'extrémité unguéale, la peau luisante est un peu plus séche qu'à gauche. L'ongle du petit doigt gauche est plus jaune et plus cassant.

La tension artérielle est de 11 1/2-6. L'indice oscillométrique est 6 1/2 bras droit, 3 bras gauche, 7 jambe droite, 6 1/2 jambe gauche. La tempéralure axillaire est 36,8 à droite, 36,7 à hauche.

Radioscopie pulmonaire : pachypleurite apicale gauehe. Induration du sommet gauche ; balle de 2 em. dans le 4º espace intercostal gauche.

Ponction lombaire: Nonne-Apelt négatif, Pandy légèrement positif, Bordet-Wassermann + +, 25 lymphocytes par mmc., benjoin colloidal 1022000000.

Le malade a suivi un traitement antisyphilitique intense pendant 2 mois et il s'est. tellement amélioré qu'on peut parler d'une véritable guérison. En effet, il ne persiste maintenant qu'une zone d'hyperesthèsie assez peu marquée sur la marque cubitale de la main et rarement des crises douloureuses très passagères et peu intenses dans la même région.

En ce qui concerne la localisation du processus pathologique qui a produit le syndrome causalgique chez notre malade, nous croyons pouvoir affirmer qu'il s'agit d'une atteinte aussi des voies sympathiques au niveau des dernières racines cervicales gauches, par un processus inflammatoire.

L'existence d'une ancienne lésion scléro-fibreuse, d'origine tuberculeuse, au niveau du sommet du poumon gauche, a favorisé fort probablement la localisation du processus lésionnel à ee niveau. On connaît en effet les rapports étroits entre le dôme pleural gauche, leganglion étoilé et les racines de C8 et D211. D'ailleurs la preuve de l'atteinte des voies sympathiques à cc niveau nous est donnée par l'existence du myosis à gauche avec conservation des réactions à la lumière et à l'accommodation. ce qui elimine la possibilité d'une lésion pédonculaire. Il y a dans notre cas à ce point de vue une certaine analogie avec le syndrome oculo-sympathique des paralysies du plexus brachial par atteinte du rameau communicant de la première rácine dorsale.

Nous croyons moins probable que cette causalgie cubitale puisse s'expliquer, eomme le suppose Markiewicz dans un cas voisin qu'il a publié, par une lésion au niveau du tractus intermédio-latéral.



Chez notre malade, nous avons pratiqué une anesthésie troneulaire du nerf cubital au niveau de la gouttièreé pitrochléenne. Nous avons injecté à ce niveau 0,08 gr. de novocaire d'une solution à 2 %. Ginq minutes après l'injection la surface hyperesthésique commençait à diminuter en même temps que les douleurs spontanées diminuaient d'intensité. Douze minutes après l'injection anesthésiante, la zone hyperesthésique n'était réduite qu'à une petite surface au niveau de la marge cubitale de main (voir schéma). Les douleurs ont complètement disparu. Il n'existait pas d'anesthésie ni d'hypoesthésie à aucune modalité dans le domaine sensitif du cubital. Cet état a persisté pendant 20 minutes, puis lentement les douleurs commenciaent à réapparaitre : au début sous forme pulsatile, puis continuelle, 5 minutes après, la zone hyperesthésique augmentait en surface et 65 minutes après l'injection l'état initial était de nouveau atteint.

La disparition de la douleur et l'importante réduction du champ hyper-

esthésique par la novocatnisation du nerf cubital vient à l'appui de l'hypothèse de Meige et Athanassiu-Benitty sur la pathogénie de la causalgie.
En effet, pour ces auteurs, la causalgie serait due à une irritation des fibres
sympathiques centrifuges, qui auraient leurs terminaisons au niveau de
l'appareil filamenteux de Timofeew des corpuscules sensitifs. Cette irrilation se transmet à ces corpuscules et engendre les douleurs. La novocomisation de certaines fibres sympathiques du tronc nerveux surait donc
supprime l'influx nerveux qui irrite les corpuscules sensitifs. Lugaro
oppose à cette conception de Meige et Athanassio-Benisty le fait qu'il
n'est pas encore démontré que les fibres amyéliniques, accessoires des
corpuscules sensitifs, aient une conduction centrifuge.

Pour Tinel la causaigie paraît constituice par une série de réflexes sympathiques dont le point de départ est une irritation périphérique et dont l'intensité témoigne d'une hyperexcitabilité anormale des centres sympathiques. Les différents troubles sympathiques observés (vaso-dilatation, hypersécrétion, etc.) traduisent cette hyperexcitabilité des centres. L'excitation est amenée aux centres par différentes voies centripètes qui peuvent suivre aussi bien les trones nerveux que les vaisseaux. S'agit-il donc dans notre cas d'une excitation anormale d'une voie centripète? C'est peu probable puisqu'il est évident que dans notre cas l'irritation porte sur les voies sympathiques des racines rachidiennes et non sur celles du tronc cubital. Mais Tinel a lui-même aussi observé que dans certains cas où la section du nerf au-dessus de la blessure n'avait pas guéri la cau-salgie, la section au-dessus la fait parfois disparaître. Il tend à expliquer ce fait par l'existence d'anastomoses et d'échanges de fibres à différents niveaux entre les différentes voies sympathiques.

La disparition de la douleur causalgique à la suite de l'anesthésie du tronc nerveux nous paraît devoir être plutôt rapprochée d'un autre phénomène, resté assez obscur d'ailleurs. Lemaire a montré que la douleur cutanée (au niveau de la zone de Head) d'origine viscérale, disparaît après l'ancsthésie à la novocaïne de cette zone, se comportant comme si elle était due à l'irritation de cette zone cutanée. Danielopolu et Hristide (1922) pratiquant l'anesthésie à la novocame des premiers nerfs intercostaux, ont observé la cessation de la douleur angineuse. Ce fait, ainsi que le phénomène de Lemaire, n'est donc pas conciliable avec l'hypothèse de Head-Mackensie, d'après laquelle la pro ection de la douleur viscérale sur la peau est la conséquence du fait que les nerfs sensitifs des viscères viennent en rapport au niveau des segments médullaires avec . les nerfs spinaux de la peau, qui seuls peuvent conduire les stimules douloureux. Pour cette raison, la douleur est projetée au niveau des segments . médullaires dans lesquels se terminent les fibres venues du viscère malade. La douleur cutanée étant donc le résultat d'une projection, on congoit mal comment une anesthésie à ce niveau puisse la supprimer. Verger propose, pour expliquer le phénomène de Lemaire, une théorie vasculaire : les excitants algogènes, partis des viscères, provoqueraient par voie réflexe des modifications vaso-motrices au niveau de la peau et celles-ci exciteraient les corpuscules sensitifs de la peau. D'après Sfameni et Lunedei les impulsions nerveuses venues des viscères arrivent par une voie afférente au niveau de la corne latérale de la moelle; ici ils exciteraient les fibres centrifuges amyéfiniques qui se terminent dans les corpuscules sensitifs et détermineraient à ce niveau des modifications physicochimiques qui excitent la fibre sensitive cérébre-spinale.

Bard et Sicard eroient que l'anesthésic cutanée d'après Lemaire détermine une inhibition active de la douleur. Par contre Lugaro attribue ce phénomène au fait que l'anesthésic eutanée supprime une partie des stimuli venant de la peau, ce qui diminue le nombre des excitations, qui portent sur la voie centrale de la douleur. Cette diminution fait que le sœuil de l'excitabilité de cette voie centrale ne soit plus atteint.

Quoiqu'il en soit, il résulte de cette analogic entre le phénomène de Lemaire pour la douleur viscérale et l'anesthésic tronculaire dans la causalgie, qu'il n'est pas illogique d'admettre pour certains cas de causalgie un mécanisme analogue aux douleurs viscérales. Ce qui se passe pour les viscérres qu'in 'ont qu'une sensibilité végétative se passe aussi pour la sensibilité végétative de la peau. N. tre cas est à re point de vue assez démonstralf : irritation de la voir sensitive-sympollique au niveau des rarines rachidiennes el projection de la douteur dans le dermalome correspondant.

Envisagée de cette manière la causalgie pose le problème des relations entre la sensibilité périphérique et le système régélatif. Quelle part prend ce système dans l'élaboration des excitations centripètes venues de la peau ? L'existence de fibres sympathiques centripètes est depuis longtemps admise. D'après Langley ces voics afferentes parcourent les rameaux sensitifs des nerfs spinaux et aboutissent à la moelle par les ganglions spinaux et les racines postérieures sans s'interrompre dans des ganglions végétatifs. Cette voic est surouto del des excitations centripètes qui vient des éléments végétatifs de la peau. Langley n'a pas obtenu des réflexes par excitation du bout central des rameaux communicants gris, qui étabit la liaison entre les nerés de la peau et les ganglions sympathiques.

D'après Danielopolu les expansions des cellules du ganglion spinal, qui sont en rapport avec la sensibilité viscriale, se répandent autour d'autres cellules de ce ganglion, qui reçoivent les impressions sensitives de la peau. Déjà Edinger a montré que certaines terminaisons autour des cellules du ganglion spinal sont d'origine sympathique. Wallemberg admet que la conduction sensitive des viscères se fait à travers des ganglions intramuraux, prévertébraux, vertébraux et craniaux et suit les rameaux communicants jusqu'aux ganglions cérébro-spinaux. La voie traverse aussi les racines antérieures, surtout les fibres sensitives du nerf splanch-nique, ce qui explique l'insuccis de la radicotomie postérieure, même étendue dans certains cas de crises gastriques tabétiques (Leriche, Lehmann). Kidd a démontré l'existence de fibres afférentes dans les racines antérieures, qui se terminent dans les petites cellules de la colonne de Clarke. Foerster est aussi d'avis, qu'en dehors de la voie principale,

afférente des viscères, qui passe par les racines postérieures, il y a des fibres centripètes qui suivent les racines antérieures.

D'autre part, Lugaro a démontré expérimentalement l'existence de fibres amyéliniques centrifuges dans les racines postérieures.

Les recherches expérimentales et l'observation clinique sur les rapports entre le système végétatif et la sensibilité ont beaucoup contribué, sinon à éclaircir, du moins à montrer de quel côté ce problème devait être envisagé. C'est ainsi que Dart conclut de ses recherches que toute la sensibilité protopathique appartient au système sympathique, tandis que la sensibilité épicritique seule appartient au système eérébro-spinal. De ses nombreuses recherches sur les voies de la douleur. Foerster conelut à l'existence de deux systèmes sensitifs : l'un affectif, qui transmet le plaisir et la douleur, et l'autre perceptif, épicritique, qui transmet des sensations sans coloris affectif (tact, pression, chalcur, etc.). Considérant d'un eôté eette diversion physiologique en deux systèmes fondamentaux divers et d'autre part la double innervation des appareils sensitifs par des fibres sympathiques et fibres myéliniques eérébro-spinales, Foerster est enelin de ranger les récepteurs de la douleur parmi les terminaisons sympathiques de la peau et des muscles. Il admet en outre une action inhibitrice de la sensibilité épicritique sur la sensibilité douloureuse. D'autre part, deux voies inhibitrices aboutissent au thalamus, l'une venant de l'écorce, l'autre du corps strié.

Pour Leriche et Fontaine, le rôle sensitif du sympathique, mis en évidence pour la première fois par François Franck, est indiscutable, quand il s'agit de la sensibilité viseérale, de la cénesthésie profonde ou de la sensibilité vasculoire (les vaisseaux restent sensibles aux excitations mécaniques ou elimiques, mem après anesthésie rachidienne). En outre, la production de phénomènes douloureux brachio-faciaux après l'excitation de la chaîne sympathique cervicale ou des rameaux communicants, porte dans le même sens.

Mais quelle est la relation du sympathique avec la sensibilité périphérique (eutanée, museulaire, articulaire) ?

Leriele et Fontaine, après l'extirpation du ganglion cervical supériour, ont remarqué l'apparition d'une zone d'anesthésie superficielle cervicelatérale, envahissant même la môchoire inférieure. Il semble cependant que ces troubles sont plutôt la conséquence de la section de certains filets du plexus cervical superficiel. Tout de même, après l'exclusion du sympathique il existe des troubles sensitifs, objectifs, mais dont on ne se rend compte que par les mensurations chronaxiques, et sur lesquelles nous allons revenir plus loin.

Quant aux phénomènes subjectifs algiques qui suivent l'ablation du sympathique (Leriche, A. Thomas), ils sont certainement une conséquence de cette ablation.

Pour Leriehe, la relation entre le système sympathique et la sensibilité périphérique s'établit par l'intermédiaire des artério-capillaires.

Dans les douleurs du type eausalgique, une variation circulatoire qui

peut survenir très facilement à l'occasion d'une émotion, d'un bruit soudain et dans un régime vaso-moteur instable peut déclencher des crises paroxystiques. La causalgie d'ailleurs reconnaît une excitation anormale à un certain niveau (nerf périphérique, racine nerveuse, moelle, etc.), inferessant les voies sympathiques et de ce fait on y voit des phénomènes analogues à ceux constatés en cas de névrome posttraumatique. En effet, un névrome provoque à distance une série de troubles : douleurs, eyanose, cetième, troubles trophiques, etc., qui ont à la base surtout des phénomènes sympathiques, car la sympathectomie périartérielle et la ramisection ont le même effet que l'ablation du névrome).

D'après Lugero, qui, comme nous l'avons déjà mentionné, a démontré l'existence de fibres amycliniques dans les racines postérieures, la voie sensitivo-centripète serait accompagnée de neurones centriluges qui exercent sur celle-ci une action inhibitrice ou excitatrice. La douleur n'extentidrait sa spécificité qu'au niveau d'un plan central du système nerveux, quand des excitations externes surabondantes et périlleuses pour l'organisme arrivent à une voie spino-thalamique de deuxième ordre, ayant un seuil d'excitation particulièrement élevé, réservé à la douleur et ne donnant que des sensations douloureuses.

Pour l'ette il y a des relations étroites entre la perception d'une excitation douloureuse et les modifications fonctionnelles concomitantes dans le système sympathique. Non seulement la douleur mais toutes les excitations sensitives sont soumises à l'influence des fonctions sympathiques. Les troubles engendrés par une leisoin localisée de ce système sensitivosympathique peuvent être très complexes, ce qui s'explique par la mophologie et la physiologie même du système sympathique. En effet, une lésion locale des éléments sympathiques peut retentir fonctionnellement sur le système végétatif tout entier. L'intensité des troubles est déterminée par les valeurs individuelles, différentes de ce système sensitivosympathique. D'ailleurs, l'importance des phénomènes de répercussivité sympathique a été mise en évidence d'une façon précise par A. Thomas-

Foerster revient dans une étude récente sur les relations entre le système végétatif et la sensibilité. La voie végétative, qui coexiste avec la voie principale érébro-spinale, est capable de transmettre après exclusion complète de cette dernière, dans une mesure variable individuellement, des impressions de la périphérie vers la moelle. Afin de préciser si l'exclusion du système sympathique engendre des troubles sensitifs, Altenburger, un élève de Foerster, a mesuré le chronaxie des points douloureux et tactiles de la peau, et a trouvé qu'elle est diminuée du côté de la section du sympathique. D'autre part, l'excitation du sympathique par l'adrénaline augmente la chronaxie sensitive, l'excitation du parasympathique la diminue. La chronaxie sensitive, excitation du parasympathique la diminue. La chronaxie sensitive, excitation du parasympathique la diminue. La chronaxie sensitive, excitation du plecarpine, la choline, l'extrait parathyroïdien, elle est augmentée par la pilocarpine, la choline, l'extrait thyroïdien. l'insuline, l'hypophyse postérieure. Le point d'attaque de ce mécanisme régulateur de l'excitabilité est le récepteur hiu-même et cela en influençant le militue cellulaire de ce récepteur. Foerster conclut donc que le système sympathique sensitif a un double rôle; d'une part, il conclut vers les centres des impulsions afférentes, d'autre part il inhibe l'excitabilité du système extrasympathique.

Mais les recherches chronaximétriques nous apportent encore un autre argument en faveur de l'existence d'une étroite relation entre le sympathique et la sensibilité. Bourguignon a montré qu'il y a trois chronaxies sensorielles cutanées différentes chez l'homme normal. La sensation de choc a une chronaxie de 0-20 à 0-672, celle de fourmillement (douleur) de la à 35 et celle de chaleur de 2a à 7a. Or ces derniers chiffres sont de l'ordre des chronaxies des fibres végétatives. En mesurant les chronaxies sensorielles chez notre malade nous n'avons pas pu provoquer ni sensation de fourmillement, ni sensation de chaleur dans la zone hyperesthésique, mais seulement la sensation de choc. Voici les chiffres trouvés :

En réexaminant le malade 3 semaines après, alors qu'il était beaucoup amélioré, nous trouvons :

Chronaxie locale (sensations de choc), 95v 0σ18 Chronaxie du nerf (sensation de choc), 62v 0σ36.

Ces résultats montrent donc que les terminaisons tactiles sont en effet en état d'hyperexcitabilité. Quant à la difficulté de trouver le seuil pour

en état d'hyperexcitabilité. Quant à la difficulté de trouver le seuil pour les autres terminaisons, on pourrait l'attribuer justement à cette hyperexcitabilité des terminaisons tactiles qui répondent plus facilement que les autres. Par quel mécanisme intervient le système végétatif dans la sensibilité?

r'ar quel mecanisme intervient le système vegetaut dunis assainité; y Nous pouvons admettre que le système eégétalif règle le seuit d'excitation des lerminaisons sensitives. Il se sert à cet éffet des différentes modifications biochimiques qu'il délermine à ce niveau. En effet, nous savons, depuis les travaux de Kraus et de Zondek, que le système végétatif règle, d'unc part, le rapport entre les différents électrolytes et que, d'autre part, son excitabilité est règle par les hormones. Système végétatif, hormones, jons forment donc un tout, qui a d'étroites interdépendances. On conçoit donc qu'au niveau d'un tissu le système végétatif entretenant un certain rapport ionique et hormonique locad détermine une certaine excitabilité sensitive. En effet, Gaza et Brandi ont montré qu'il existé une relation entre la concentration en ions H du tissu et la sensation douloureuse et que l'alcalinisation des tissus enflammés supprime la douleur.

Leriche d'ailleurs insiste récemment de nouveau sur l'importance des modifications de l'état physique et chimique du milieu intérieur (ion H, calcium) dans le mécanisme de la production de la douleur. En ce qui concerne le rôle des modifications circulatoires tégumentaires, nous sommes d'avis qu'il s'exerce toujours par l'intermédiaire des facteurs physico-chimiques.

Le syslème végèlatif entretient donc un certain tonus, un tonus sensitif, au nivean de la peun el probablement aussi au niveau des organes des sens. En analogie avec les muscles, pour lesquels tous les auteurs tendent à admettre une innervation double, l'une végétative, qui entretient le tonus musculaire, et l'antre cérèbro-spinale, phasique ou altérative, on peut admettre pour le syslème sensitif une même innervation double. L'une végétative, qui entretient le tonus sensitif, c'est-à-dire détermine l'excitabilité du système sensitif, et l'autre sensorielle cérèbro-spinale, qui transmet aux centres les sensations spécifiques.

Achelis remarque avec juste raison que le système sensitif ne doit pas être considéré seulement du point de vue de l'anatomie des fibres mais aussi du point de vue physiologique et fonctionnel. Le nerf se trouve dans un état qui varie d'après des lois établies suivant les fonctions qu'il rempit, Il s'ensuit que l'existence d'une voic conductrice ne peut rien préciser sur les qualités conduites. Ces considérations viennent donc à l'appui de notre manière de voir. L'état fonctionnel du nerf sensitif érébrospinal serait déterminé par le tonus sensitif. D'ailleurs, même les douleurs centrales ne seraient d'après Lapinsky déterminées que par des troubles vasculaires périphériques, qui modifient l'état moléculaire des nerfs périphériques. Cet état moléculaire n'est autre qu'une partie du tonus sensitif

Dans celle conception la causalgie nous apparatt comme une augmentation du lorus sensitif; c'est une lupertonie sensitice. La constellation ionique et hornonique est telle dans la causalgie que l'excitabilité de la voie cérébro-spinale est beaucoup augmentée. Par analogie donc avec l'hypertonie musculaire produite par une augmentation du tonus végétatif du muscle, comme nous le rencontrons par exemple dans les rigidités palidales, il y aurait aussi une hypertonie sensitive par augmentation du tonus sensitif végétatif.

(Travail de la clinique neurologique du Pr Marinesco el du service de consultations neurologiques de l'hônital Colentina.)

BIBLIOGRAPHIE

AGRESS, Der Aufhau des seusiblen Systems nach chromaximetrischen Untersuchmien, Kirn, Wochenzehr, 1930, II, p. 1883, — Hormattosoo, Chromaxies sensorielles entandes, C. roud, .lead, Sciences, 5 and 1939. — Hormattosoo, Chromaxies sensorielles entandes, C. roud, .lead, Sciences, 5 and 1939. — Bary et LAYAN, Rull, et mém. Soc. reich, Bary et LAYAN, Rull, et mém. Soc. méd. Hop. Paris, 33, p. 863, 1937. — Poinavria, Tarlament, chirizpie, della causalge, .c., etc. lital, chiring, 17, p. 371, 1937. — Foinavria, Tarlament, chirizpie, della causalge, .c., etc. lital, chiring, 17, p. 371, 1937. — Foinavria, Die Ledungslathnen des Schmerzeständes, 1 and, chiring, 18 lenandungd, Schmerziständel. 1 and, Livina et Schmarzenger, Wine, 1937. — Foinavria, Beaching zwischen vegetativem Nervensystem und Sensibilität, Klin, Wochenzehr, Jg. 8, p. 713, 1932. — Soc. and Baryan, Cade et Berleibungen zwischen II. Journalmaximistion und Beschligung d. Entandungeschmerzes durch Gewebsaltalinisierung, Klin, Wochenzehr, 1937, 1, p. 130, 1, p. 361, 1936. — Jaxas-Stant, Lour xxx-Ja. on et Barrons, Causalgie du médian consecutif aux aoux, Bull, et Maria, Soc. méd. Blay, Paris, t. XXXVIII, p. 1300, 1932. — La

PINSKY, Ueber zentrale Schmerzen, Arch. J. Psych. u. Nerveukraukh, 81, p. 197, 1927.

- Lerichk et Fontaine. Chirurgie du sympathique (Rapport à la Réunion neurolog., 1929). Reo. neurol., juin 1929. - Lebiche. La chirurgic de la douleur. Presse méd., 35, p. 497 et 561, 1927. — Recherches et réflexions critiques sur la douleur. Ibidem. no I, janvier 1931. - I. Ewis et Gareward, Treatment of causalgia. Journ. Amer. med. Assoc., t. LXXIV, p. 1, 1930. - LORTAT-JACOB et BROSSE. Glomus tumoral neuromyoartériel. Bull. Soc. franc. Dermalol., p. 205, 1928. - Lugaro, l'isiopatologia del colore. Ric. palot. nero. e mentale, 36, p. 105, 1930. -- MACKIEWICZ. Un eas de causalgie au cours de la syphilis spinale. Réf. Reone neurol., p. 477, 1926. - MARINESCO. Spitalul, 1923. - Mossi. Pathogénie et trallement chirurgical des causalgies. Il Polictinico, t. XXVI, p. 809, 1919. — PETTE D. Problem, der wechselseitigen Beziehungen zwischen Symapth. u. Sensibilität. Disch. Zeilschr. f. Nervenheitk, 100, p. 143, 1927. — PRIIT-DUTAILLIS, BLAMOUTIER et PÉROU. Névrite avec causalgie du plexus brachial, etc. Reoue neurol., p. 1087, 1929. - Piénou. Sur le mécanisme de l'action analgésiante de l'effort musculaire. Année psychol., 26, p. 161, 1926. - Popp, Wiener klinische Worhenschr., 17 mars 1927. - RIBIERRE, Sur un cas de causalgie double avec importants phénomènes de repercussivité. Reone neurol., p. 102, 1927. - Sicard, Hagueneau et Lichtwitz. Etude des sensibilités après radicotomie postérieure pour causalg c. Revue neurol., p. 242, 1926. — Sigard, Haguenrau et Maeyr. Badicotomie poster. élargie pour causalgie du membre super Guérison. Revue neurol., p. 1124, 1926. — Seranlik, Zur Frage d. Lokalisation von Schmerzempfundungen. Zeitsch J. Psychol, y Physiol., 58, p. 28, 1926. — Speciale. La sympathectomic perinerveuse dans les causalgies. Il Policlinico, 36, p. 1129, 1929. - Spirget. Autonomes Nervens yslem. Hand, d. norm, u. pathol. Physiol., X, p. 1048, 1927. - Spurling. Causalgic of the upper extremity. Arch. of Neurol., 23, p. 784, 1930. — Tinel. Névralgie. Trailé de médecine Roger-Widal, t. XXI, 1927. - A. Fhomas. Phénomènes de répercussivité sympathique, Masson, 1930. - Wallenberg, D. Sensible System, Verhandlungen d. Ges. deutsch. Nervenarzle, Wien., 1927.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE Société Purkyne DE PRAGUE

Séance du 26 novembre 1930.

Présidence de M. Myslivecek.

Conférence de M. Th. Dosuzkov: Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la tête. Présentation d'un parkinsonien encéphalitique avec contracture en hyperextension de la tête (Clinique du Pr HASKOVEC).

Discussion: M. Henner, Pelnar, Vitek, Dosuzkov.

Syndrome d'Avelis avec hémiasynergie, algie, hypercinésie et hypesthésie des membres homolatéraux, par le Pr. Pelnar (Clinique du Pr. Pelnar).

X. Y..., ågée de 32 ans. La malade accusuit une maladresse de la main droite à évotution lente i après à mois, parajsie de la corde vocale droite, après 8 mois de la moitide droite du voile de palais; plus tard paresthèsies, douleurs et hypesthèsies pour tous tes modes au membres supérieur droit. Plus tard encerc hype-thèsie profonde du picé et de la jambe droite. Une année après, tremblement fibrillaire de la langue. Au niveau de la main, contractions toniques des muscles du membre supérieur droit, athélose des doigts, à l'état tranquille et au cours des mouvements, réflexes de posture éfémentaires abolis aux membres droits (bicipital, jambier antérieur). Un peu d'ataxie également au membre inférieur gauele. Héflexes tendineux abolis aux membres supérieurs, vifs aux membres inférieurs; réflexe rotulien droit du type pendulaire, Balánski négatif, Poussepp inconstant.

Quant à la localisation, si nous nous imaginons la lésion au niveau du noyau ambigu, nous pouvons facilement comprendre un envahissement des noyaux de l'hypoglosse et des parties latérales droites, des faisceaux spinocérébelleux et du côté gauche, du lemniscus.

Il reste à savoir si nous pouvons attribuer au syndrome bulbaire également l'atteinte de tous les modes de la sensibilité, avec douleurs spontanées et hypercinésie — une association de symptômes qui serait plus facilement expliquée par une localisation thalamique — ou si nous devons nous imaginer deux foyers : dans le bulbe et dans la couche optique gauche,

Quant à l'étiologie on peut exclure l'encéphalite, et l'artériosclérose ; les réactions à la syphilis sont négatives, le traitement spécifique n'a eu aueun résultat, de sorte qu'on ne peut songer qu'à la gliose.

Discussion, M. HENNER: le tableau clinique compliqué serait le plus facilement expliqué par syringobulbie, qui pourrait facilement eauser la bilatéralité des symptômes. Les donleurs et l'aréflexie des membres supérieurs devraient être interprétées par syringomyélie dans la moelle cervicale.

M. JANOTA, lui aussi, pense qué dans ce cas on a probablement à faire à la syringobulbie. Il rappelle que quelquefois la syringobulbie peut commencer uniquement par des douleurs violentes. Il cite un cas où la syringobulbie ne s'est longtemps manifestée que par des douleurs dans la région du trijumeau simulant an d'ôbut une névralgie fariale.

M. VITEK: Les douleurs radiculaires, dues à l'expansion des cavités syringomyéliques, sont connues chez nous par des opérations du Pr Jirásek. Le diagnostic pourrait peut-être être confirmé par un succès du traitement par des rayons X.

Paralysie du nerf oculo-moteur externe après anesthésie lombaire

(présentation du malade), par M. R. Knobloch (Clinique ophtalmologique du Pr Kadlicky).

X. Y..., âgé de 29 ans. Le malade a subi, le 8 novembre 1930, une appendectomic pour empyème, à la clinique du D' Jirásek; opération sous anesthésie lombaire par solution de novoeame à 5 %, Injection intralombaire de 2,5 ccm.

Suites opératoires simples, sant céphalées, vertiges et nausées. Ces troubles persistent eneore en partie. Huit jours après opération, diptopie ; à notre chinque ou conslate la parésie du nerf VI droit. Saut écla, rien à noter au point de vue eculistique.

La réaction de B.-W. est négative, de même l'examen rhino-otatique. Examen neurologique de M. Vitek : réflexe cornéen gauelle diminué. Signe du peaucier positif du côté droit. Highdité de la nuque, signe d'écartement des doigts de Barré, positif au membre supérieur droit. Hyperesthésie plantaire, réflexes tendineux vifs, pas de plénomènes pyramidaux. Ponction lombièrie 2 d'a novembre 1930 : tension 41-44, Claude position assise. Réactions de globulines négatives, de même la réaction de l'or colloital B. W. et l'Rakat-Ara négatives, és d'e. elle, par mus

Les paralysies des nerfs oeulo-moteurs après anesthésie lombaire ne sont pas trop fréquentes. Les plus nombreuses sont les atteintes du nerf oculo-

moteur externe unilatéral, très rarement bilatéral, beaucoup plus rares sont les paralysies du nerf oeulo-moteur commun ou d'un autre nerf cranien. Les paralysies s'installent toujours entre la 4° et la 20° journée après l'opération (chez notre malade la huitième). On a toujours constaté un méningisme simultané et finalement la guérison.

Ces événements sont expliqués par différentes théories: 1º Théorie mécanique de Pappenheim, qui explique la chose par hémorragie microscopique dans l'entourage des nerfs oculo-moteurs, hémorragie duc à l'hyperémie du cerveau et de ses méninges. Contre cette théorie plaide le fait que ces paralysies sont beaucoup plus fréquentes après l'ancethésic lombaire, qu'après la simple ponetion : 2º Théorie toxique de Lagrange qui explique la paralysic par l'action directe de l'anesthétique ou par des produits de sa décomposition. Contre cette théorie plaide la longue phase de latence. l'anesthétique étant éliminé déjà au cours de 24 heures. On se rappellera encore des paralysies isolées après une simple ponction lombaire ; 3º Théorie inflammatoire de Terrien, qui suppose une méningite aseptique avec adhésions fines. La méningite serait causée par les produits de décomposition de l'anesthétique ou l'anesthésie serait un simple agent provocateur d'une maladie nerveuse centrale déjà préexistante. Dans notre cas nous accepterions cette dernière supposition de Terrien. Le L. C. R. était clair et non xanthochromique, l'hypertension du L. C. R. plaiderait encore pour la méningite aseptique,

Discussion : M. TAUSSIG, PELNAR.

M. Henner: La théorie mécanique expliquerait bien ces paralysies, C'est surtout la période de laterce qui est à peu près la même pour les simples méningismes postponctionnels et pour ces paralysies. Le fait que ces paralysies des nerfs ceulo-moteurs sont plus fréquentes après l'ance les chirurgiens sont, en règle générale, obligés de ne pas laisser le malade dans une position strietement horizontale après leurs opérations; de plus les chirurgiens ne sont pas si rigoureux quant aux soins postponctionnels comme le sont de nos jours. Les neurologistes qui laissent le malade dans la position horizontale presque toujours au moins deux jours.

M. VONDRACEK: L'action directe de l'anesthétique n'est pas à rejeter. Il est vrai, que la cocaine et ses dérivés agit surtout et d'une façon élécuse ur les nerfs sensitis. Mais dans les dosses plus élévéses elle agit également sur les nerfs moteurs. M. V... rappelle la préparation Impletol (combinaison de cocaïne avec acféine). Quelquefois cette préparation donne dos résultats durables dans des névralgies. On ne peut expliquer ces résultats autrement que par un changement également durable dans la substance nerveuse.

M. VITEK: Dans le cas présenté, il y a, outre l'atteinte du nerf VI, encore l'atteinte du nerf V hétérolatéral; du côté hétérolatéral nous avons trouvé de petits signes dhémiparésie (signe du peaucier et d'écartement des

doigts). Si nous nous rendons compte encore du syndrome méningé (hypertension et pléiocytose) nous pouvons soupçonner peut-être une méningite séreuse qui s'est condensée plus tard dans uneméningite plastique dans la région de la citerne protubérantielle, avec les signes susmentionnés consécutifs.

M. KNORLOGI: A la question de M. Pelnar; je n'ai trouvé dans la bibliographie que deux eas de paralysie de l'oculo-moteur commun(Manolescu-Riva), un cas de paralysie du nerf pathétique (Manolescu), et un malade avec troubles vestibulaires (Palestrini); dans tous ces cas, il 8 ágissait de paralysies après anesthésie dombaire.

Tumeur au niveau des noyaux gris centraux gauches, pratiquement guérie par les rayons X (présentation du malade), par M. Jirit Vitek (Clinique du Pr. Syllbaba).

Il s'agit d'un homme do 40 ans, dont la maladie a débuté au mois de novembre 1929 par des céphalalgies, vertiges, un abaissement de l'acuité visuelle. Ces symptômes toujours progressifs ont été accompagnés plus tard par un syndrome hémihyperalgique central droit avec une hémihyperhydrose du même eôté, par deux accès épileptiques et par une hémiparésie droite plus nette au niveau de la main droite dans laquelle on a pu signaler plus tard également un trembiement. Nous avons vu le malade pour la première fois, au mois d'avril 1930. Après l'examen clinique, nous avons constaté : hypercinésie athéto-choréiforme du type des mouvements posthémiplégiques dans les membres droits et un tremblement assez régulier au niveau des doigts de la main droite. Nous avons pu étudier chez ce malade les syncinésies globales, d'imitation et de coordination, les dystonies d'automatisme et l'éthomatisme dans les membres droits. Nous avons trouvé encore une hémiparésie droite plutôt irritative que déficitaire, sensitivomotrice (hémihypesthésie touchant aussi la sensibilité profonde), mais sans signe d'aphasie (le malade est droitier). A la clinique du prof. Kadlicky on a constaté (doc. Kurz) : une stase papillaire très prononcée à droite = 7 D., à g. = 5 D), vision à dr. = doigts à dist. de 1/2 m., à g., à dist. de 3-4 m. Au point de vue mental : bradypsychisme assez prononcé. P. L.: tension 45 em (Claude) dans la position couchée, L. C. R., au point de vue biochimique est normal, la R. de B. W. négative. Traitement : osmothérapie (glycose de 40 % à dose de 100 cmc. i. v.), Devenan (thiosulphate de soude) et radiothérapie pénétrante (Doc. Polland) : dose totale de 30 H divisée en 5 séances et sur 5 champrs. Le malade en sortant de notre service estaméliore subjectivement. Au mois d'octobre, suivant notre conseil, se fait hospitaliser de nouveau. On a institué le même traitement, par le Devenan et la radiothérapie génétrante. Etat actuel du malade : Fond d'o il (Doc. Kurz) : les papilles sont presque au niveau, proéminence de 1 D. Vision à dr. : 6/24, à g. : 6/8. Un rétrécissement léger du champ visuel. Subjectivement : le malade ne se plaint plus de céphalalgies, ni de vertiges et de vomissements. Les douleurs centrales du côté droit disparurent complètement, Hyperhydrose minime et limitée maintenant seulement sur la main et sur le pied du même côté et elle est un peu plus marquée pendant le R. O. C. (réfl. ocule-sudoral de Sebek). Au point de vue clinique nous trouvons maintenant une bémiparésie droite minime et pratiquement négligeable, quelques petits signes de la série extrapyramidale du même côté, mais sans manifestation d'hypercinésie comme nous les avens vus avant le traitement. Signes cérébelleux : ébauche d'hypermétrie et de passivité du côté gauche. Il nous semble qu'il s'agit d'un pseudosyndrome hémicérébelleux : ébauche en présence d'un hémisyndrome extrapyramidal du côté opposé ; nous le jugeons par analogie avec les recherches de Henner qui trouve dans les cas d'hémisyndrome cérébelleux déficitaire des signes extrapyramidaux du côté opposé. Chez notre malade il faut signaler encora qu'il a été un luveur modèré. Appareil vestibulaire : les reactions sont des chex côtés abasiese, mais du cété droit un peu plus vives. Les cluties provoquées par l'excitation de l'appareil vestibulaire droit sont tout à fait dépendantes de la position de la tête. Les eanaux verticaux suivant les règles des auteurs américains, sont inexcitables. Au point de vue psychique il n'y a rien de particulier à noter. Examen radiologique (D' Bastecky) : on peut constater le signe de Schiller. Examen oscillométrique est presque le même des deux cétés, le réflexe plomoteur est à droite un peu moins vif. Les organes thoraques est aldominaux sont indemnes, de même on ne peut cous later aucune altération des échanges mitritis.

En somme, il s'agissait chez notre malade d'un hémisyndrome thalamopyramido-strio-sympathique du côté droit, vraisemblablement causé par une formation néoplastique dans cette région. Nous avons présenté notre malade pour les raisons suivantes: 1º amélioration subjective et objective notable. Le malade est aujourd'hui pratiquement sain et peut travailler comme ouvrier. L'amélioration presque ad integrum était obtenue par un traitement combiné décompressif (ponctions lombaires répétées), hypotensif, par le Devenan et surtout par la radiothérapie. Il est droite la régression des douleurs d'origine contrale et d'hypercinésie extrapyramidale qui sont en général, on le sait, très résistantes; 2º hémihyperhydrose du côté du syndrome susmentionné.

> Le Secrélaire, Dr Henner.

SOCIÉTÉS

Société de médecine légale de France.

Séance du 12 octobre 1931.

Sur les accidents par les chauffe bains à gaz et les moyens de les prévenir.

M. KONN ABBEST présente, comme suite à la communication de M. Pougery, du 6 juillet, un travail très documenté sur les causes et les moyens préventifs des accidents par chauffe-bains à gaz. Ces accidents dont la frèquence est grande ont pour causes :

ue Les défeduosités de construction de l'appareit. — Essentiellement constitué par une double carcasse métallique entourant un expentin ou circule l'eau et d'une ranque brêtieur à gaz, l'appareit fonctione automatiquement, l'ouverture du robinat d'eau déclanchant, par un système de clapet, l'admission du gaz au brîtleur qui s'allume à l'able d'une veilleuse. Une futte de gaz dans le cabinet de bain peut se produire par le uon allumage de la veilleuse, par l'encrassement du serpentin, par l'extinction d'un ou plusieurs becs du brîtleur à la suite de la clute de gouttes d'eau condensée sur le serpentin.

La combustion du gaz peut être rendue incomplète par refroidissement brutal de la flamme. Ce refroidissement peut se produire quand le brûteur est rapproché da serpeutlu. L'incomplète combustion détermine une surproduction d'oxyde de carbone qui élève t'indice de toxicité »: $\frac{C-O}{GD}$ de l'air amubiant. Cet indice devrait être inférieur à 1/100 (0,01), forsqu'il dépasse ce chiffre, l'air devient toxique. En fait, il s'elève normalement dans les eabinets de bain jusqu'à 0,07. Dans plusieurs cas d'accidents, l'amalyse de l'air q fourni à K--A des chiffres très étcyès.

2º Les difetussités de la luquatérie d'aspiration des que treités. — Condures des conduites. Elévation insuffisante de la cheminée. Tuyaux métalliques qui s'oxydent sous l'influence du sourre contenu dans les gaz de combustion, ce qui produit un dépôt qui s'accumate dans les coudures et obture les tuyaux. Absence de ramonage, Refoutement des produits de combustion.

3º Le défaut de ventilation du cabinet de bain. — C'est le défaut le plus fréquent. Local

trop exigu, simple ventouse inopérante placée dans la femètre. Importance des conditions atmosphériques, les faibles pressions étant très préjudiciables à la veutilation. Le seul moyen efficace de ventilation serait de laisser la femètre ouverte pendant toute la durée du chauffage.

1º Les mauvaises manœuvres des uvagers. — Négligences. Défaut de vérification de l'allumage de la veilleuse.

K. A., signale que les règlements de police manquent de précision et de s'vérifière en qui concerne les prescriptions d'Augiène et de salutriét des sathest de bain munies de chauffe-bains au gaz, en partieulier en ce qui converne la construction et l'entretien des conduites de Innée. D'accord aveu M. Pougery, il propose à la Société l'adoption d'un von tendant à faire imposer par les réglements de police de meilleures conditions d'établissement et de ramonage des conduités defunée des chauffe-bains. Le vœu est adopté et seux transmis aux pouvoirs publiss.

M. Devora cite un evemple qui prouve la nécessité du ramounge des conduits de fumée. Il rappelle les travaux de MM. Elemne Martin el Naville relatifs aux accidents provoqués par le chauffage au gaz des tessiveness, accidents dus à la surproduction d'oxyde de carbone par refroblissement de la flamme au contact d'un vaste réservoir d'eun froide.

M. Balthasano signule que les règlements d'hygiène prévoient pour l'évacuation des gaz des chauffe-bains une conduite rectiligne et que les défectuosités souvent constatées proviennent de la non-observation de ces prescriptions.

L'affaire C...

M. Pindutène fut commis comme expert'dans une affaire « de coups et blessures voloutaires » à l'effet d'examiner trois soellés contennat un couteau de poche appartemant à C... Pagresseur, le pantalon porté par la victime R... au moment de la blessure, un couteau de cuisine appartenant à la femme de R... et de dire si la blessure de R... pouvait provenir de l'un ou de l'autre des couteaux ou avait été occasionnée de toute autre manière.

Les recherches chimiques et microspectroscopiques montérent qu'il n'existait aucune trace de sang sur l'un ni sur l'autre des deux conteaux. La plaie que R... présentait à la fesse gauche ne paraissait pas avoir été produite pur une lance de conteau oi la déchirer du pantalon ne semblait pas avoir été non plus déterminée par un instrument tranchair.

M. P... se livra alors à une enquête, favorisée par le témoignage d'un témoin de la rise survenue entre R... et C... et il put établir que la blessure de R... avait été produite par la chute de ce dernier sur un morceau de fer fixée ut bas d'un mur et servant de décrottoir. Ces constatations permirent de remettre en liberté l'agresseur G...

Comme conclusion pratique de ce cas, P... fait ressorfir qu'il serait utile que, dans certaines affaires criniarlets, le magistrat au lleu de conferr l'expertis à plusieurs méderias spécialisés, commette un seul expert avecune mission plus complète de tello sorte que lo même expert puisse non seulement faire une autopsie ou un examen médical, mais encore toutes les recherches biologiques de laboratoire utiles. L'expert ainsi chargé d'un ensemble de recherches est plus à même de « débrouiller une affaire » et de coordonare tous les craesignements fourris par les divors examens.

Le mèdecin légiste ne doit pas soutement être apte à examiner un blessé ou à pratiquer un prélèvement d'organes au cours d'une autopsie; il doit aussi être au courant comme le clinicien d'allieurs, de l'application de certains procédés modernes d'investigation. C'est la vraie manière de faire de la métecine légale utile.

Ostéo-sarcome traumatique

M. FORTIN rapporteleas d'un maladechezlequel se développa, 4 mois après un violent traumatisme de la cuisse, un sarcome du fémur. L'examen histologique de la tumeur révéla un sarcome à myéloplaxes. La nature traumatique de cette tumeur parait démontrée par le fait que la radiographie pratiquée 15 jours après l'accident n'avuit révéla aucune lésion osseuse. Il ne semblé donc pas que le choe ait us seulentament pour action de favoriser le développement d'une tumeur latente, mais bien de déterminter par lui-même l'appartition de cette tumeur.

M. MAUGLAIRE, tout en reconnaissant que de pareils faits peuvent se rencontrer dans des eas très exceptionnels, estime qu'il y a lieu de faire des réserves sur les observations de ce genre qui sont bien souvent sujettes à caution.

Méthode improvisée pour l'identification photographique des projectiles et des douilles.

M. Mixoamb présente un travail très decumenté, illustré de nombreuses reproductions photographiques qui montrent les résultats obtenus dans l'identification des balles et des douilles. L'auteur est arrivé à ces résultats par un ingénieux dispositif de son invention. Il a construit par ses propres moyens un appareil photographique à l'aide d'un objetif de microscope et d'une chambre noire confectionnée aven u cornet de carton rigide. La mise au point s'elfectue par déplacement des objets de la main. M. obtient par ce procédé des agrandissements très considérables qui mettent en lumière les moindres détaits de l'objet.

Balle de revolver de 6 mm. 5 ayant traversé le crâne d'avant en arrière sans sans déterminer de troubles fonctionnels.

M. MAIGNÉ (de Saint-Malo) rapporte l'observation surprenante d'un sujet blessé par une balle de revolver qui jénétra au niveau de l'arcade sourcilière, traversa le crâne de part en part et vint se fixer au niveau de la fosse cérébelleuse du côté opposé sans avoir déterminé de troubles apparents chez le blessé.

FRIBOURG-BLANC.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Pr. KAFKA. Die Zerebrospinalflussigkeit, 1 vol. de 400 pages, Franz Deuticke-Leipzig und Wien, 1930.

de crois inutite d'insister sur l'importance de l'examen du liquide cépialo-rachidire duns la pallologie nerveuxe. Depuis tente aux, un nombre considérable de l'enviux out été publiés sur ce sujet. Le Prof. Kaffa, qui a apparét une contribution personnelle importante sur de nombreux points de l'étude du liquide cépialo-rachidire, publié durs ce volume un travail d'ensemble sur la question. On y frouvern toutes les nolions utiles à comaultre sur les caractères normanx et pathologiques du liquide cépialo-rachidieu: : études physiques, chimiques, collobic-himiques, ytologiques, hiologiques. Le Prof. Kaffa rappelle aussi toutes les notions comues et loutes les théories souteunes sur l'origine du liquide cépialo-rachiden, sa circulation et ses fonctions. Il est impossible d'unalyser un tel ouvrage dans tous ses détaits. L'auteur apporte un travail compelle sur tous les prints importantes et une étude critique de loutes les réactions décrites.

Ge volume qui se lermine par une bibliographie très complète est appelée certainement à rendre de très grands services à tous les neurologistes ; il sera consulté avec le plus grand profit dues tous les laboratoires.

Georges Guillain.

SELECTED WRITINGS OF JOHN HUGHLINGS JACKSON. On Epilepsy and Epileptiform Convolsions, Volume 1. Edited for the Guarantors of «Brain», Hodder and Shoughton, 1931, London.

M'dige les demandes rétérèes qui avaient été faites à Hughlings Jackson de réunir en un volume aes grandes œuvres neurologiquos dispersées dans des périodiques difficiles à consulter, l'eminent neurologiste aughis ne donna par suite à ce projet, Les éditeurs du Brain ont en la très utile idée de publier maintemant les œuvres princeps d'Hughlings Jackson.

Dans le premier volume qui vient de paraître on trouvera tous les travaux de cet

auteur sur l'épilepsie et les convulsions épileptiformes. C'est un grand service que James Taylor, Gordon Holmes et F. M. R. Walshe ont rendu à tous les neurologistes qui pourront ainsi connaître tous les travaux de Jackson dans leur texte original, travaux qui ont une si grande importance pour la science neurologique dans la deuxième moitié du xxx s'siècle. Je us saurai trop en recommander la lecture tout particulièrement instructive. Georges GULLIAIN.

Pr. WALTER LEHMANN (de Francfort-a,-M.). Eléments de Neurochirurgie (Grundzüge der Neurochirurgie), 1 vol. 1930. Medizinische Praxis.

Cet ouvrage comprend une étude clinique et thérapeutique des traumatismes craniens, des tumeurs cérébrales, des hydrocéphalies, des abcès du cerveau et rappelle les différents moyares d'investigation que le médecin peut, actuellement, employer pour leur diagnostic.

Les chapitres suivants sont consacrés au traitement chirurgical de certaines affections médullaires, des lésions des norfs périphériques et du système nerveux sympathique.

Enfin l'auteur termine par l'étude de la douleur et sa thérapeutique réservant quelques pages spéciales au traitement de la névralgie du trijumeau.

Ce livre, illustré de quelques photos et schémus, peut être un guide précieux pour le praticien et l'étudiant, en lui fisiant entrevoir les différentes possibilités que lui offre la neurochirurgie dans le traitement de certaines affections nerveuses parties.

P. Schmite,

FRANCESCO PEDRAZZINI. Architettura ed Emoidraulica del Sistema Cranio Vertebrale Encefalo Midollare, 1 vol. de 524 pages, Treves e Bocca, 1930-Milano.

Dans ce volume très documenté, l'auteur étudie tous les mécanismes pathogéniques des fractures du cràne, les conditions de la sécrétion et de la circulation du liquide céphalo-rachidien; il donne une description très complète des hydrocephalies et description très complète des hydrocephalies de des différentes étilologies. Des chapitres intéressants sont consacrés à la pathogénie de l'hémorragie cérébrale et des commotions encéphaliques. L'ouvrage se termine par l'étude des trammatismes vertébraux.

On treavera dans ce volume une documentation importante sur toutes ces questions des traumutismes craniens et vertébraux ; sa lecture est incontestablement très instructive.

Georges Guillain.

MULLER, Lebensnerven und Lebenstriebe (Dr L. R.). Un volume de 992 pages, Von Julius Springer, Berlin, 1931.

Ga voluma est entièremant consacré à l'étude du système nerveux végétatif, à la physiologie du système sympathique et parasympathique. Il est extrêmement difficile d'analyser un tel ouvrage qui englobe tout la physiologie nerveuse.

On trouvera une étude anatomique très précise du système nerveux végétalif dans la moetle, dans le bulbe, la prothérance, le mésocéphate, la région sous-optique. Puis la physiologie des centres nerveux végétalifs fait le sujet du nombreux chapitres of sout exposées toutes les théories nouvelles sur les centres végétalifs de la région hypo-physitre et sur tun les syntréons se nrapport avec les lésions de cette région. Le citerai aussi les chapitres consacrés aux sécrétions internes du corps thyroide, des capsules survinales, de l'époliphyse, du pancéas, du flyunus, éte...; ceux consacrés à la régu-

682 ANALYSES

lation des échanges organiques et à la phurmacologie du système végélatif. Dans me partie ultérieure, on notera une large documentation sur l'innervation vacculaire, sur l'innervation du eœur, de l'appareil respiratoire, du tube digestif, du foie, des reins, des organns géritaux, documentation anatomique, physiologique et pathologique. Cet ouvrage se termine par une étude physiologique sur les instinets vitaux (sommeil, faim, soit, instinct de conservation, etc...) et sur les rapports du système végétatif avec la psycho-pathologie.

Cat ouvrage, qui est dû à la collaboration de nonbreux auteurs (W. Dahl, E. Edeus, O. Gigel, W. Glaser, H. Greving, E. Herzog, F. Hoff, Fr. Jamin, H. Rigelsbenger, O. Remner, E. Schwab, G. Specht, H. Steidle, Ph. Stohr Jr., E. Toenniessen), sera consulté avec le plus grand intérêt par les physiologistes et les neurologistes; son illustration mérite tous les éloges et il comble certainement, par la synthèse de tous les travaux connus, une homme dans la littérature médicales.

Georges Guillain.

SACHS. Diagnostic et traitement des tumeurs du cervoau. (Diagnosis and treatment of brain tumors), un vol. de 396 p., 218 fig. Edit. C. V. Mosby Company, Saint-Louis 1931.

Ce superbe volume admiraldement il lustré est consacré à une étude complète de tout equi concerne les tumeurs cérèrales. Tandis que les trois premières chapitres sout consacrés à l'anatomie et à la physiologie du cerveau, ainsi qu'aux méthodes d'examen, puis à la classification histologique des tumeurs du cerveau, les chapitres suivants analysent ed détail les signes généraux d'hypertension intracuatieme, puis les signes de localisation des tumeurs. Les atteintes de l'hypophyse foul l'objet d'une étude et d'un chapitre spécial. Entail les deux dernières chapitres envisegent le diagnostic différentiel des tumeurs du cerveau, puis les différentes techniques opératoires, ainsi que les traltements postopératoires de est tumeurs. L'auteur dit Ini-mème, dans sa préface, qu'il a coulu montre comment un cas de tumeur cérébrale devait être étudic. On peut dire que sa tentative a parfaitement réusel et que cette réalisation lui fait le plus grand homeur.

G. L.

VERA STRASSER. Les méthodes de pensée et leur danger (Die Denkinellieden und Ihre Gefahren), un vol. de 526 p. chez Georg Thiem, Leipzig, 1931.

HANS BURGER-PRINZ. La paralysie générale au début. Étude clinique et psychopathologique (Die Beginnende Paralyse. Elne Klinische und Psychopathologische Studie), mr vol. de 86 p. chez Julius Springer, Berlin, 1931.

Cette monographie entièrement consurrée à l'étude de la paralysie générale au début et à l'influence de la pyrétolhérapie sur les différents symptômes comporte dans une première partie, une munlyse très approfounde des divers symptômes contiques et psychiques et dans la seconde partie, une analyse également très précise des transformations thérapeutiques de ces divers symfomes. L'auteur admet que la thérapeutique influence surtout les symformes satisfialques et depressifs qui ne comportent pas

encore d'éléments démentiels. Et il pense, au contraire, que les syndromes organiques et démentiels sont peu favorablement influencés par la pyrétothérapie. G. L.

DUHEM (Paul). La poliomyélite (paralysie spinale infantile ou maladie de Heine-Medin). Etude clinique et thérapeutique, un vol. de 137 p., préface du

Pr Nobéeourt, chez Gauthier-Villars et Cir. à Paris, 1931.

Dans cette monographie, l'étiologie et la description clinique de la maladie sont envisagées tout à fait en détait ainsi que l'anatomie pathologique dont les descriptions sont accompagnées de flucres extrémement claires. Mais la part la plus importante est faite aux divers traitements de la poliomyétite à la période aigué, à la période postfébrile et à la période des paralysies constituées de l'affoction. Quelques pages sont étaite manuel consciences à l'électro-diagnostie de la maladie et cette monographie extré-mament complète et claire peut permettre aux praticieus de se familiariser rapidement avec les notions les plus importantes qui concernent la notionwédite.

G. L.

DAUDET (Alphonse). La Doulou, un vol. de 222 p. chez Fasquelle à Paris, 1931, avec quatre portraits. Avant-propos d'André-Ebner, dernier secrétaire de l'auteur.

Dans ee livre, qui est fait d'un ensemble de notations isolées, on a rassemblé toutes celles qui concerne l'analyse des premières atteintes et de l'évolution de la maladie de l'auteur. Ces notations présentent done un double intérêt littéraire et médical pour le neurologiste.

G. L.

JOHN MORLEY. Douleurs abdominates (Abdominal pain), un vol. de 191 p., 22 fig. Introduction du Pr. J. S. B. Stopford, chez E. et S. Livingstone, Edinburgh, 1931.

Après avoir étudió le différentes théories qui ont été émises à propos de l'insensibilité intestimint et des douleurs viscenties, l'auteur passe à l'étude des douleurs à irradiation scappulaire et des douleurs hépatiques, gastriques et doudémales. Il réserve un énspite particulier au mécanisme de la douleur dans l'appendicite aigué et un autre aux douleurs abdominales. Enfla, après avoir déveit la sensibilité de l'appareil urrevénital, il termine ectle étude par un chapitre consacré à la douleur irradiée en général et à la différenciation entre les merts sensitifs splanchniques et ceux du système cérèbro-spinal.

ALEXANDER (W.) et KRONER (K). Manuel thérapeutique des affections narvauses (Therapeutisches Tassicabuch der Nervenkrankheiten), préface du Pr. Goldscheider, un vol. de 224 p., 10 fig. et 3 fig. hors texte, édit : Fischers medisinische Buchhandlung, Leipzig, 1931.

Petit volume extrêmement documenté et bien illustré qui envisage les diverses thèrapeutiques dans les affections nerveuses périphériques, médulluires et cérébrales, dans l'a nivrosas, les traumritismes et les intoxications. G. L.

CAVEL (Lucien). L'angiome calcifié des méninges. Thèse de 102 p., Imprimerie de la Faculté de Médecine, Paris, 1931.

ANALYSES

L'augione catellé des méninges présente un double intérêt, pratique et destrinal : pratique, parce qu'il est décelable à la radiographie et que son image absolument enractérishique ne peut être confondue avec aucune autre. Doctrinale, parce que son existence est un argament de plus apporté aux autoors qui tendent à restreindre de plus en plot le doumie de Frjatjespe ditte sesentielle.

an pois e somanie de l'aprèpes une sessandre.

An point de vue climique, su symptomatologie est celle des autres angiones meningés. La frequence des crises épileptiformes, des hémipleges et des troubles mentaux, la rareité de la stase populaire et des sigues généraux de l'hypertension intracramien, la présence dans nombre de cas de blangiectrises cutanées, dont l'Importance diagnostique est grande, forment un groupe de symptômes dont aucun n'est pathognomique, mais dont l'ensemble possède tont de même une certaine valeur séméiologique. L'appartition des manifestations dans l'enfance et les logues rémissions dans l'Evolution des symptômes sont les ess caracteristiques. Il peut donner missames à des complications, dont les plus redoutables sont la thrombo-phiblidic et la ruptore. Au point de vue anatomo-pathologique, c'est un angione veineux, dont le siège est la pie-mère. Il n'est pas justifiable du traitement chirurgical. Son traitement de choix est la radiothérapie pénétraute longtemps appliquée, associée ou non à une trépandion décompressive.

PATEL (Jean). Les accidents précoces des traumatismes cranio-encéphaliques formés. Etude clinique et thérapeutique. Une thèse de 300 p. chez Louis Arnette, Paris, 1931.

Les manifestations prévores des tranmatismes cranio-encéphatiques fermés out une allure souvent complexe. La meilleure lhérapeutique à leur opposer représente en pralique une question pariois difficile a résondre.

Les arcidents diffus se présentent sous divers aspects. Ils sont sous la dépendance de désordres encéptulo-méningés variables qui vont des foyers hémorragiques disséminés aux microtromatismes diffus, à la simple hémorragie méningée, en passant par l'ordème encéptatique.

Celle commissaire précise permet d'étuider quelques points : la gravité de certains cas, la béuignité relative des autres, la nécessité de recourir le plus souvent à une thérépetitique indirecte, puisque le seul étieuent acressible reste l'hypertension. Pour Infler contre celle-ci, il semble que la trépanation décompressive dans les cas graves ne doit pas être systématique, mais commandée par les symptômes, et que les ponctions foundaires en s'érie demuerent la resource habituelle.

Les accidents de compression localisée sont liés à l'existence d'une hémorragie collectée sons la dure-mère ou en delors d'elle. Si parfois l'opposition entre ces deux sortes d'épanchements est nette, la fréquence des eus complexos incite à être réservé vis-à-vis du diagnostic climpue.

An point de vue libérapentique, l'indication operatoire est formelle pour évacuer un épancheur ut extradure-mérieu. L'indication opératoire, également indiscutable dans le cas d'épanchement sous-durat abondant, semble plus relative horsque l'état du blessé n'est pas immédiatement grave. L'auteur discale les arguments pour et contre l'ouverture de dure-mère dons ess conditions.

Lorsque les accidents primitifs ne sont pas amétiorés au troisème ou quatriéme jour, au hieu lorsque des manifestations nouvelles font leur appartion, il convient d'agratice discrimitation entre l'hypotension det l'hypotension doit orienter la thérapeutique. Un traitement volontiers opératoire et dont le succès est fréquent convient aux premier cas. Vis-à-vis des seconds, on dispose de moyens pharmacodynamiques sur l'action d'stauelt l'opinion de l'auteur semble extriminant réservée. G. L. C. PIERRE BONNIER (M ** E.). Centrothérapie et asuérothérapie. Un vol. de 61 p., ehez Félix Alean, Paris, 1931.

Après avoir fuit une étude admirative des travaux de Pierre Boonier, l'auteur fuit le prucès de l'ouvre d'Asuère et parvient à conclure que, lors même, qu'il seruit démontré que les zones naso-bulhaires de Bonnier n'existent pas (ec que, selon l'auteur, les arguments d'Asuère ne pourront faire), la charpente de la centrothérapie (et de du système nerveux dans la pathologie chronique) n'en subsistera pas moins tout entière. Et même, si l'on admet que le réflexe masal se propage par les fibres trigémino-sympathiques et non par le seul trijunœu, Bonnier n'en restera pas moins le promoteur de la réflexothérapie nassie.

Groupe lyonnais d'études médicales, philosophiques et biologiques. Hérédité et races. Un livre de 278 p. Editions du Cerf, à Juvisy (Seine-et-Oise).

Ce livre comprend une série d'études concernant l'hérètité et faite par différents anteurs. Le mécanisme de l'hérètité mendélienne est étudié tout d'abord par Etienne Léburd. Les chapitres suivants enviaugent successivement les relations de l'hérètifé avec les caractères acquisi (Lucien Caenot), avec les caractères pathologiques (Léon Mac-Aulifré) et avec les caractères psychologiques (Léon). La question de l'hérètifé et de la succloigé est envisagée par Clande Pétil, tandis qu'Albert Valensin envisage les relations de Dérétiffé et de la novale.

Les quatre derniers chapitres sont conserés à l'étude des races humaines (Lacien Mayet), aux problèmes biologique et psychologique que soulvecul les races (Constantin), cutin au problème social des races qu'étudie particulièrement Philip. Une étude synthétique de l'espèce humaine faite par l'abbé Monchanin termine ce travail dont une brève analyse ne peut pas rendre un compte soffissant. G. L. G.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

JUAN MALET. Considérations anatomo-pathologiques sur un cas de kyste hydatique du corveau. Reuse Sud-Américaine de Mélecine et de Chirurgie, t. 11, nº 5, mai 1931, p. 506-520.

Dans l'observation dont il s'agit il existait un gros kyste hydatique du cerveau, tandis que le foie était peu alteint. Ce kyste était enclavé en pleine substance blanche, dans une région limitée par les lobes pariétal, temporal et occipital. Il respectait entièrement les novanx gris de la base et presume entièrement le corfex.

G. L.

JABUREK (L.). Les altérations des fibres nerveuses dans la sclérose en plaques Contribution à l'étude de la régénération des éléments nerveux dans le système nerveux central. (Über Verfaulerungen der Nervenfasern bei multipler Sklerose, Zugleich ein Beitrag zur Frage der Regeneration von Nervenelementen im zenfralen Nervensystem). Arbeiten aus dem Neurologischen Institut, vol. XXXIII, fasc. 1, fevrier 1931, p. 93-131.

L'étude histopathologique de six cas de selérose en plaques chronique a montré les faits suivants : les altérutions édontent de façon plus on moins localisée ou diffuse niveau des fibres nerveuses et ce sont suriout les gaines de myéline qui dégénéral, tandis que les cyfindraves sont relativement respectés. En re qui concerne l'évolution comparative des lésions cylindraxiles et des lésions des gaines, l'auteur admet que les attérations ai gués des neurolibrilles surviennent à la phase aigré. Mais on peut voir survenir des processus de régénération des neurolibrilles, tandis, que lorsque les gaines de modèline sont décénérées l'attération semble inforamble. G. L.

FIA MEERTI (A. M.). Contribution anatomo-clinique à l'étude des tumeurs du lobe frontal gauche. (Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio dei tu mori del lobe frontale sinistro). Rivisla di Neurologia, année IV, fasc. II, avril 1931, n. 113-173.

A prop os de l'observation anatomo-clinique d'une tumeur du lobe frontal, l'anteur fait une re vue critique de la littérature concernant eet ordre de tumeurs. Il ressort de son trava il que les tumeurs frontales se caractérisent par des troubles mentaux et qu'en particulier le défaut de synthèse représente l'élément le plus important de cel ordre de lésions. Il n'y a néanmoins pas de signes psychiques ou neurologiques patilognomoniques des tumeurs de ce lobe. G. L.

CARLO GHIZZETTI. Etude anatomique d'un cas de cérébropathie dégénérative diffuse. Rivista di Neurologia, année IV, fasc. II, avril 1931, p. 197-206.

Description d'un cas de cérébropathie dégénérative diffuse infantile dont les caractères anatomiques particuliers ne permettent pas de le classer dans les cadres netuelliment admis. G. L. G. L.

LE ROY M. A. MAEDER. La question des manifestations inflammatoires de la selérose en plaques. (Zur Frage der entzändlichen Erscheinungen bei der multiplen Sklerose). Arbeiten aus dem Neurologischen Institut, vol. XXXIII, fasc. 1, février 1931, p. 63-74.

Dans sept eas de sciérose en plaques d'évolution chronique, l'auleur a pu constater les faits suivants :

Dans la plupart des cas, on ne trouve aucun infiltrat un uiveau des toyers complètement setierux. Mais on trouve des lésions d'infiltration périvasculaire au niveau des lésions qui n'ont pas encore fini d'évoluer, et cecl, surtout au niveau du cerveau. L'anteur a pu ainst constater que ces lésions inflammatoires avaient absolument les mêmes caractères dans un cas qui évoluait depais six mois et dans un cas qui évoluait plus. 18 aus. Ces lésions d'infiltration périvasculaire étalent moins fréquentes au niveau des artères qu'au niveau des veines, et en particulier au niveau des veines de gross et de moyen entilhe. On n'en constatail pas au niveau des capitaires des

Ence qui concerne la localisation de ces lòsions, ell'essisferni en tideus l'es proiss ver, i biese el jamis dans le parenchyme. Les vaisseux infiltrés claint silués au bord du foyer ou dans ses environs immédiats. Mais on n'observe jamais d'infiltration vaeculaire diffuse dans le tiesu normal éloigné d'un royer. Catte constalation paraît également valable pour les foyers d'infiltration méningée. Le caractère de ces fésions est d'être surtouit constitué par des éléments lympholhes. On peut d'aillours rencontror éts plusauzzellen, de caracs ésoinquellies, des monocytes et quelques macroplages. On n'observe persque jamais de leucocytes el l'on ne peut pas constaler d'extension des nifiltrats un perschyme. Ainsi donc se trouve démontée l'étentité absoude de la résction vasculaire décrité dans les cas nigus de selérose en pluques avec celle qui o été décrite dans les cas chroniques. OTTO MARBURG. Ramollissement du lobe pariétal à manifestations pseudo-tumorales (contribution à l'étude de l'agnosie des doigts sans agraphie) (Scheidellappenerweichung unter dem Bilde eines Pseudolumor cerebri. (Zugleich ein Beitrag zur Frage der Fingeragnosie ohne Agraphie), Arbeiten aus dem Neurologischen Institut, vol. XXXIII, fas. I., p. 1-19.

Un homme de 41 ans se plaint de céphalées gaucires, de type migraineux qui s'accompument de malaises, de vomissements et parties d'une sensation de malaidresse de la maia droite. L'examen neuvologique montre qu'il existe de l'astérèognosie et des troubles du sens des attitudes au niveau de cette main droite. Aucuns troubles de 17criture, ni de la parole. Le diagnostic de tumeur crécliente probable est fait et le malade est soumis à la radiothérapie. A la suite de ce truitement il y eut une amélioration au point de vue de la céphalée, mais des troubles d'ordre aphasique suvriprent, et comme on put observer bientôt une hyperèmic papillaire qui en imposa pour un début de stase, une intervention fut décidée et le malade mourut peu de temps après,

L'autopsie permit de constater l'existence d'un processus de méningo-encéphalité nins que d'une zone de ramollissement dans le territoire poslérieur de la sylvieme. Comme il n'existait cliniquement aneun signe de spécificité el que les examens humoraux avaient tous été négatifs, le diagnostic de spécificité n'avait pas été fait, mais celui-di-reste vraisembholie en l'absence de lont autrécédent permettant de pensers à des lésions d'ordre toxique. L'auteur discute longuement la pathogénie des symptômes observés. G. L.

WLAD. GODLOWSKI. Les inclusions cellulaires de la substance noire. (Die Gauglienzelleinschlässe in der Substantia nigra). Arbeiten aus dem Neurologischen Institut, vol. XXXIII, fasc. I, février 1931, p. 14-24.

Etude de 4 cas de parkinsonisme, dond deux d'origine encéphalitique au point de vue des inclusions cellulaires de la subslance noire. L'auteur conclut que, dans la maladic de Parkinson comme dans l'encéphalité-pidémique, la présence d'inclusions cellulaires dans les cellules pigmentaires du lorus niger est de règle ou en tout cas extrémement fréquente. Il astime qu'il serait excessif d'en conclure à une parcel des facteurs pathogéniques, et il pease que cette réaction particulière est plutôt due à certains caractères des cellules pigmentaires du lorus niger qui répondeul aiusi de la même manière à des perturbations d'étologie disfiremte.

G. L.

YANNI TSIMINAKIS. Contribution à l'étude des lésions du système nerveux central d'origine alcoolique. (Betrag zur Pathologie der alkoholischen Erkrankungen des Zentral-Nervensystems). Arbeiten aus dem Neurologischen Institut, vol. XXXIII, fase. 1, février 1931. p. 24-63.

Eltide anatomo-clinique extrêmement approfondie de trois cas, dont l'un était une pseudose de Korsakoff avec intoxication par le gaz d'éclairage et l'autre enfin, une démence chez un alcoolique épileptique. L'auteur analyse de façon très minutieuse les aspects cliniques et histologiques de ces trois cas.

G. L.

GUIRAUD (P.). Figures parasitaires intracellulaires dans la sclérose en plaques. Encéphale, XXVI année, nº 5, mai 1931, p. 349-357.

L'examen histologique d'un cas de selérose en plaques à début cérébral et à évolution rapide a mis en évidence de nombreuses inclusions cytoplasmiques dans les ecl688 ANALYSES

luies de la névrogite librilaire hypertrophile; et l'auteur considère ces inclusions comme des parasites intracellulaires. Ces inclusions sont blen colorées par les méthodes de Giernas et de Mann. L'auteur appuie son opinion sur la constance des dimensions de ces inclusions, sur la régularité et la constance de leur forme, la complexité de leur structure, la présence de nuclèine et leurs affinités chromatiques, en particulier pour le Giernas.

VITTOR UGO GIACANELLI. Les principaux éléments de l'imprégnation argentique du système nerveux. Annali dell'aspédule psichialirie interpreninciale dell'Umbria in Perugia, nanée XXIV, fasc. I-II-III-IV, juin-décembre, 1930, p. 35-63.

Le composé argentique samoniacal est le plus utilisable pour la recherche des distals de la structure cellulaire e en parientier novogitique. La sustance grise absorbe plus lentement que la blanche la solution au nitrate d'argent. La fumitire excrec une action fichemes et rend les images grossières quand les coupes sont immergées dans une solution de nitrate d'argent, parce que, en rédulsant une partie du métal, cilus rendent moins forte l'union de cellul-ci avec l'argent aumoniacat au sein des lissus. La unière diffuse du jour agit au contraire favorablement sur des compes plongées dans une solution d'argent aumoniacat en favorisant l'absorption, d'une part, des particules colloidates du lissu nerveux, et en aidant l'action du réducteur. Le luvage prolongé des compes après leur immersion dans le composé argentique ne parrient pas a cilimner complétement le métal, ce qui prouve que son mion avec les éfaments du tissu nerveux n'est pas seulement un phénomène d'absorption purement physique, mais enerve un péromène de consolidation chimiques secondaire.

La structure de la névenglie astrocytaire florithiere traitée par la méthode de l'auteur montre des aspects qui répondent à ceux que l'on oblient par la méthode de Weigert. Les fibres sont indépendantes du protoplasme celtulaire, sur lequel eltrs rampent en formant des sortes d'anses qui s'intéquent autour/du corps cellulaire, avec lequel elles ne contractent que des rapports de contiguité et forment une sorte de plexus. L'auteur dit avoir obtenu de hons résultais par cette correction de la méthode de Bielchowski, pon sevilement sur du matériel fixé pendant quelques mois dans le formot, mais encore sur du matériel course é nins depuis deux ou trois des voir pris de la matériel course é nins depuis deux ou trois des la contraction.

G. L.

PHYSIOLOGIE

FOERSTER (O.) (Breslau). Etude clinique des récupérations fonctionnelles (motrice et sensitive) après lésions nerveuses. Bapport au 20° congrès de la Société des neurologistes allemands. Dresle 18-20 septembre 1930. Denlsche Zeitschriff für Nervenheillande, Bd 115, II. 4-6, p. 248-314.

Très important rapport où F. se propose d'étudier les processus de récupération motrice et sensitive, successivement sous les aspects de la régénération et de la réorganisation (cell-cei dant un processus de compensation ou de suppléance).

L'observation de la récapération motirée après bésions des voies spino-musculaires est l'occasion d'une longue série de suggestions pratiques que F. tire de son expérience personnelle. C'est ainsi qu'il Insiste tout particulièrement sur la nécessité d'un traitement électrique prolongé pendant des nunées, pour l'oblemiton d'un résultation des unes stificias un près surface reverses, sur la rapidité avec lapurelle se récupérations. muscles proches de l'endroit où a été faite la suture du nerf, sur la possibilité de régénérations nerveuses autogènes, dans les cas de récupérations rapides.

Les processus qui conduisent à une récupération parfaite semblent bien être des plus complexes. En affet, il se produit de nombreuses erreurs d'aiguillage au cours de la croissance progressive des neuvoilibrilles et, de la sorte, un même musele se trouve raccordé à plusieurs groupes de cellules médullaires qui lui étaient étrangers dans la disposition normale de l'innervation.

Pour l'axécution correcte du mouvement volontaire, il doit donc y avoir une révision compiète de l'organisation des voies conductrices spino-musculaires et aussi corticospinales. Un exemple des plus nets en est fourni pour l'hétéro-réinnervation par exemple, traitement de la paralysic faciale par l'anastomose spino-faciale.

Lorsque la greffe est nécessaire pour rétablir la continuité du nerf, F... n'applique que la greffe autoptastique. Dans plusieurs cas, il a utilisé l'implantation directe dans le muscle du bout central du nerf sectionné (paralysie du biceps brachial, parexemple).

La régénération est possible anssi dans les racines autérieures, comme l'a montré un cas de lésion traumatique de la queue de cheval.

Quant à la réorganisation, elle s'effectue principalement pour les muscles qui ne sont pas totalement déefférentés. Ce sont alors les nerfs de voisinage et leurs anastomoses multiples qui rétablissent une innervation plus ou moins satisfaisante.

Lorsque le muscle est complètement déclièrenté il pout tenter de suppléer lui-même à sa déchéance fonctionnelle par ses propriétés physiques, sisistance passive à l'extension et élasticité, mais ce sont surtout les procédés Intérpuetiques qui pallièront sa paralysie : ténodèse (opération de Perthes pour la paralysie radiale), arthrodèse, ostéodèse, ausachonose musculo-tendienues.

La régénération des fibres nerveuses médullaires, qui est universellement niée, ne semble pourtant pas impossible à F... Ceci après l'observation d'une compression par tumeur extramédullaire qui réduisait la moelle à l'épaisseur d'une feuille de papier.

Or, quatre ans uprès l'extirpation de cette tuncur, la motricité volontaire, qui pendant un an était restée complètement abolie, était redevenue sensiblement normate. P., estime qu'il y a cu régénération, trendue possible par la conservation du tissu glial. Le problème change a uca side socilon médullaire vraie ; ce tissu glial est en effet détruit hu aussi, et la cicatrice conjointés s'opposé à la régénération.

La récupération fonctionnelle après interruption de la voie pyramidale est le fait de la suppléance qu'exercent les voies extrapyramidales d'une part, la voie pyramidale homolatérale d'autre part.

Les premières permettent le retour d'une motilité syncinétique, la seconde celle d'une motilité voloutaire plus linement dissociée. Mais la récupération de cette dernière quis 'observe surfout dans l'hemipégie indaultie, n'est possible chez l'adulte qu'après une réédirention qui doit durer des années. De plus elle trouve souvent un obstacle dans la spasitiet mouvealiner. Cell-ceit pourre être combattue par différentes interventions chirurgicales : ténotomic totale s'appliquant à des muscles tels que les fiéchisseurs des orteis, allongement du tendon, tendon d'Achille par exemple, section partielle du nerf moteur, enfin résection de racines postérieures.

La récupération de la force musculaire et de la régulation des mouvements après lésion cérèbelleuse est bien connue. F... en apporte un nouvel exemple observé après hémie-extirpation du cervelet pour tumeur. Le seul signe persistant 1 an 1/2 après l'opération étant un lèger nystagraus dans le regard latéral.

Le retour de la coordination des mouvements après la radicolomie postérieurea été observé plusieurs fois par F... En même temps que s'effectuait cette récupération, il a pu voir revenir à la normale l'amplitude et le rythme des courants d'actions musculaires qui s'élevaieut après l'intervention à des taux exagérés. 690 . ANALYSES

F... poursuit avec un plan identique l'étude de la résupération sensitive à la suite de étions du nerf périphérique, des racines postérieures, de la moelle et enfin du cortex cérébral. A. Turévasam.

STROHL (André). La résistance initiale du corps humain. Bullelin de l'Académie de Médecine, 3º série, t. CV, 95º année, nº 14, séance du 14 avril 1931, p. 636-639.

La résistance initiale du corps fomuni est représentée par le quotient de la force électro-motrice de la source, par l'intensité du courant à travers le corps au moment même de la fermeture du circuit. L'auteur précise cette notion ainsi que les méthodes qui permèttent d'évaluer ces mesures et il estime que la résistance initiale doit prendre place parmit les constantes physiques utiles à counaître dans les divers modes d'applications médicales du courant électrique.

(G. L.

COLUCCI (G.). A propos de la recherche de la créatinine chez les parkinsoniens. (Sulla ricerca della creatinina nei parkinsoniani). Il cereello, année X, n° 2, 15 mars 1931.

BAILLIART (P.). Les relations entre la pression artérielle et la tension oculaire, {Rev. médicale de l'Est, t. LVIII, nº 24, p. 877-881},

Quoique les glau-omateux présentent bien souvent de l'hypertension artérielle celle-cin parafip as conditionure directement l'hypertension outhuire; ainsi les paroxysmes hypertensits ue s'accompagnent Instituellement pas d'élévation de l'ophtalmotonus; expérimentalement, on ne produit que de façon très passagère cette élévation, par la compression outrique ou l'auzuenatiation artificielle de la masse sanguine. Lisemble que dans ces différents ens ce soient les modifications volumétriques des vaissaux intra-oculaires qui interviennent, bien plurs que les modifications tensionnelles.

Plus importantes apparaissent les ufferations des vaisseaux empillaires, ayant pour corollaire celles des échanges entre le sang et les liquides interstitieis (Dieter, Bayliss), et les modifications du p II de l'humeur aqueues, le plus souvent dans le sens de l'alca-lose. Ainsi s'expliquent les relations entre le glaucome et les thromboses de la voine centrale, l'exophitamose pulsatie, la dégénérescence menaline des vicillaris, la rétinite circinée. Et comme l'hypertension artérielte peut, etle aussi, créer ou accompagner un état de sclérose des vaisseaux oculaires, on saisit là le mécanisme habituel du glaucome.

Bien entendu, l'intensité des troubles visuels sera conditionnée encore par la facilité d'écrasument des artères rétini-mes, donc par la tension qui règne dans celles-ci: c'est l'esque la pression oculaire atleint la motifé de la pression lumérale, chiffre correspondant à la pression artèrielle rétinieune, que la fonction rétinieune est metacés ; à co moment, l'asplaysie locale survient, et, du déséquilibre circulatoire résulte, par un cercle vicieux, une nouvelle cause d'élévation de la tension oculaire.

P. MICHON.

SHUNICHI ITO. Le tuber cinereum et le sommeil. (Das Tuber cinereum und der Schlaf). Fukuoka-Ikwadaigaku-Zasski, vol. XXIV, nº 5, mai 1931, p. 35.

Les expériences de l'auteur pratiquées sur le chat ont montré qu'il existe une portion du tuber qui est en relation étroite avec le sommeil sonatique chez l'animal. Les examens histologiques ont montré que cette zone répond à la portion médiane du col. fornicis descendant et à la substance grise de la portion posférieure du tuber. Des altèrations de cette région provoquent un sommeil typique, mais les excitations électriques et mécaniques de cette même région ne parviennent pas à le provoquer. Lorsquo les ifsions u'uttleignent pas cette région et sont faites dans la substance grise périventriculaire, on ne provoque pas le sommeil.

G. L.

PIERON (Henri). Nouvelles données sur la dissociation des douleurs cutanées. Journal de Psychologie, XXVIIIº anuée, nº 3-1, 15 mars-15 avril 1931, p. 279-283.

Essai de détermination des louzeurs et des vifesses de propagation probable des divers influx nerveux : brillux, pipite, pincemant et lact. L'autueur suggère aussi que la dissociation sensitive peut aller plus loin et que l'on peut observer une forme eutanée de la cénesthisie caractérisée par des douleurs vagues, sourdes, diffuses et angoissautes, comme dans la caussific, ou comme dans la piquire des vaiseaux. La brillux représenterait une forme de passage entre les douleurs les plus intellectualisées et les plus orquainques.

BRANCO VAN DANTZIG. Fonction du voile du palais et du bourrelet de Passavant dans le langage. Archives N\u00e9erlandaises de phon\u00e9lique exp\u00e9rimenlale, l. VI, f\u00e9vrier 1931, p. 105-114.

La position du voile du palais régit l'émission des orales et des nasales dans les sons du langage. Une masulité secondaire est due au passage par la cloison entre la cuvité buecale remplie d'ondes sonores et la cavité nasale remplie d'airimmobile, plus le voile du palais est fortement tendu, plus la résonance nasale secondaire est forte.

G. L.

CASTEX (M. E.). Contribution à l'étude graphique du réflexe rotulien chez l'homme. Journal de physiologie et de pathologie générale, t. NXIX, nº 2, juin 1931, p. 242-255.

Dans le réflexe rotation la rotate agit comme un revoi de sonnette à corlon, de sorje que fonde mésenique est sur le tracé dans le même sans que la contraction. Le temps parbit pésente une limite inférieure qui n'est pas descenda au-dessons de 290 dans la réflectivité normate et l'hypereflectivité. La durée de la contraction varie de 400 à 8905, probablement même plus ; elle est couramment de 500 à 6000. La contraction peut présenter diverses formes explicables par la théorie de l'existence d'un double élément cloudique et tomique dans de muscle.

POLLOCK (J. LEWIS) et LOYAL DAVIS. L'activité réflexe d'un animal décérébré. Journal of comparative Neurology, vol. 50, nº 2, août 1930, p. 377-411.

Les auteurs exposent une méthode de décérébration par anémie chez l'animal. Le promier temps de cette intervention consiste en une ligature de l'artère basilaire au aiveau vonfin et le second temps, en une ligature des carotides. Ils ont ainsi pu constater eliez le cint, qu'on obtient par cette technique et constamment une rigidité décérébrée comparable à celle qui a cét décrite par Sherrington.

Ils ont aussi essayé de détruire le labyrinthe et les premières racines cervicules postéricures, reprenant ainsi les expériences de Magnus. Ils n'ont pas obtenu les mémors résultats que cet expérimentateur, car les pattes postérieures, après l'intervention, n'étaient pas aussi Réchies que les pattes antérieures. Ils ont enfin constaté au cours de leurs expériences que l'abhation du cervelet n'a aucune infinence sur l'apparition, l'intensité et la distribution de la rigidité décérèbrée. G. L.

NYSSEN (René). L'influence de la douleur sur la pression artérielle chez l'homme. Journal de neurologie et de psychiatrie belge, vol. XXXI, nº 4, avril 1931, n. 295-281.

Chez l'homme toute douleur physique est capable d'augmenter seasiblement la pression artérielle. Cette action est presque certaine si la douleur atteint un degré d'intensité suffisante. Il est rure, en cas de douleur vive, de constater une absence d'élévation tensionnelle ou un abuissement tensionnel américable.

Gette diévation de la tension artériel le sous l'influence de la douleur est une réaction circulatoire de caractère, non pus tocal, mais général. Si l'intensité de la douleur atteint un degré suffisant, l'intensité de la réaction est d'un moins 10 millian, do mercure dans la grande majorité des cas, etle peut atteindre et dépasser plusieurs dizaines de millimètres de mercure. Dans les limites de l'intensité des réactions tensionnelles à la douleur, l'élévation de la pression diastolique est en général sensithement de même importance que celle de la pression systolique, suit clue les individus artériosoléreux on l'élévation de la marinar et en général plus importante.

Après un temps de latence d'une ou plusieurs secondes, la pression artérielle s'élève rapidement sous l'influence de la douleur. Cetter réaction persiste approximativement avec la même intensité tant que l'intensité de la douleur reste sensiblement égale. Si le ste certain que des excitations sensitives ou sensorielles non douloureures peuvent élever la tension artérielle, certains fuits pormettent cependant de croire que dans les réactions artérie-tensionnelles aux excitations intenses, la douleur agit pour son propre compte et renforce l'action sympathico-tonique de la sensation qui provoque cette douleur.

Plusieurs faits permettent de penser que chez le même individu (toutes choses égales d'aitleurs) à une excitation algogiene plus intense correspond en génèral une réaction de pression artérielle plus intense également. Les excitations algogienes exercées sur des régions cont l'analgésie est due à une interruption des voies afférentes périphériques omedulaires, entratanent pas de réactions artério-tensionnelles. Dans les cas d'uyonalgésie de même origine, des excitations doulourenses vives ne déterminant que des douleurs d'internité moyenne ne semblent declancher que des réactions tensionnelles de faible importance.

Chez le chien et le clut, la réaction tensionnelle à l'excitation douboreuse se produit encore appès anesthisse générale ou décrèbration. De même chez l'homme, l'élévation de la pressionartérielle sons l'influence de la doubeur s'effectue certainemen corer sans la participation des ceutres où s'étatore la sensation consciente. La récetion en question est au moins particifement indépendante de toute perception consciente. Mais il y a fout lieu d'admentre que la pénération des excitations douboreuses ans les centres de la perception consciente, Mais li y a fout lieu d'admentre que la pénération des excitations douboreuses ans les centres de la perception consciente y déclamble une action hypertensive d'origine affective et que cette action affective tend à renforcer le réflexe tensionnel infra-thalamique.

Une douleur d'origine psychique imaginée ou hallucinatoire est capable d'éleveril pression artériale, Capenhau I, or risson de la finitéesso relative et d'une certaine lucoustance de l'élévation artério-tensionnelle provoquée par les états affectifs expérimentaux, en raison surfout de l'absence du réflexe lensionnel à point de départ périphérique, il estriés-probatiel que, toutes conditionségalest à alleurs, adouleur psychique s'accompagne d'une augmentation de pression sanguine moins importante que cette qui accompagne une douleur préssione. THEVENON (J.-A.). Mise au point sur le mécanisme de la thermorégulation. Gazette des Hôpitanz, nº 41, 101º année, 23 mai 1931, p. 789-792.

Le centre nerveux qui contrôle la régulation parali à l'auteur pouvoir être localisan nivean du thalmans, des noyaux dienciphuliques et serait sousai dépendance corticale. Il y a simuliancité entre son action sur la chaleur et l'action du centre counexrégiant les équilibres d'hydralation. Mais on ne pent actuellement précèser le nivennisme de cette synergie.

DANIELOPOLU (D.) et CAFFÉ (L.). Altérations du tonus sino-carotidien chez les tabétiques. Ini. de l'Académie de Médecine, HI^o série, t. CV, 95° année, n° 19, Séance du 19 mai 1931, pp. 823-829.

Le louus et l'excitabilité sino-zaroidilenne circulatoires et respiratoires présentent chez certains tabétiques des altérations évidentes. Ces allérations peuvent portre en même temps sur le luuus et l'excitabilité sino-aroitilienne circulatoires et respiratoires, mais tes modifications de ces deux modes d'excitabilité sont indépendantes l'une de l'autre.

Les allèrations du riflexe et du tonus sino-carotidien sont dues à une lésion de la voiecentripité de ces réflexes. L'ultération indépendante du réflexe respiratoire et du réflexe circulatoire démontre que ces réflexes ont des voies différentes. Tout comme le réflexe oculo-cardio-vasculaire, les épreuves du réflexe et du tonus sino-carotidien permatient de localiser les affectations des différents neurones sensitifs dans le tabés,

En ce qui concerne le réflexe oculo-cardiaque, l'auteur estime qu'il existe trois formes de réflexe oculo-cardio-vasculaire; un réflexe poisseur, amphotrope qui précionire de la companyant de l

Enfin, après avoir démontré que le tonus cardio-vasculaire est influencé surtout, par les deux zones rédexogènes sino-carolidiennes et cardio-aortiques, les auteurs estiment qu'il est possible, mais difficile à d'montre que les mesures entripétes de la zone cardio-aortique chez les tabétiques soient aussi altérées et que le fonctionnement de cette zone réflexogène soit modifié.

G. L.

WERSILOV (W.-M.), CHOUGAME (A.-R.) el FREYDINE (Kh.-M.). L'influence des facteurs bainéothérapeutiques les plus importants sur le passage par les barrières hâmac-enéphaliques des agents antisyphilitiques. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, VII estrie, 1, 11, ne 7, juillet 1931, p. 755-784.

Les auteurs ont étudié l'action des bains de bone minérale et d'hydrogène sulfuré à la sattion de Matzesta, à deux kilomètres de la Mer Noire et its tirent de leurs ètudes les omelusions suivanles : Les bains de bone minérale et d'hydrogène sulfuré constituent une méthode qui contribue au passage de l'iode et du mercure par les barrières hémo-neéphaliques, ce qui peut avoir une grande importance dans la thérapeulique de la meurosyphilis. Ils doument le détail de leurs différentes expériences.

694 ANALYSES

YERNAUX (N.). Le rythme de la résorption et de l'élimination du bismuth. Annales de Dernatologie et de Syphiligraphie, VII^e série, L. 11, n° 7, juillet 1931, p. 761-775.

Malgré les grands écarts journaliers, le rythme de l'absorption et de l'élimination des mepoduis bisunthés peut être représenté par une courbe géométriquement décroissante, c'est-à-dire exponantielle.

L'absorption et l'élimination sont donc proportionnelles à la quantifé de bismuth présent aux endroits injectés.

La notion de périodes divisionnaires, c'est-à-dire le temps pendant lequel la moitié de la quantité de bismuth introduit dans l'organisme se résorbe et s'élimine est euplate pour comparer entre eux les médicaments bismuthés, au point de vue de l'incresité et de la durée de leur action thérapentique. Pour les eures de fond par le bismuth, l'auteur estime qu'il faut rester fidéte au sous-gallaite de bismuth en suspension hui-leus, et il donne les justifications suivantes de ce cheix.

Le sous-gallate de bismuth se résorbe complètement saus enhystement et sans douleur en injections sous-cultanées. Les dangers de l'injection intramusculaire, de cette munière, sont écrités. Comme one comunit la durée et le rythme de son absorption parletissu sous-cultané, on pent ainsi juger de l'intensité et de la durée de l'activité thérapeutique d'une cure. Enfin son élimination se fait simultanément et équitement par les reins et les frèes, ce uni mémurge fortement les reins.

TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX

DISSET (A.) et FEBEREY (J.) Ependymome de la moelle lombaire. Bul. et. Mém. de la Soc. anal., juillet 1923, p. 615.

BLOUQUIER DE CLARET et TZELÉPOGLOU. Sarcome angiolithique des méninges ayant déterminé un syndrome parkinsonien. Soc. anal., 5 mai 1923.

La tameur du volume d'une petite noix était stiuée au niveau du pied de la deuxième frontate gauche. Le syndrome ellinique consistait en un aspect pseudo-parkinsonien avec état paréto-spasmodique du côté droit el fèger état démentiet. L. M.

SÉNÈQUE (J.) et GRINDA (J.-P.). Les chordomes sacro-coccygiens. Journal de Chirurgie, tome XXXV, nº 6, juin 1930.

TRENEL. Tumeur du tractus pharyngo-hypophysaire. Soc. anal., 4 mars 1926.

La tumeur se rapproche plus du type épidermolde que du type adamantinolde. 1_{ν} M.

FIRKET (J.), Maladie de Recklinghausen et méningiomes multiples.

Soc. anal. 15 avril 1926.

La maladie est constituée par des tumeurs de la région ponto-cérébelleuse des denx edlés saus neurofibronalose viscérale ou cubañés. La structure microscopique revél l'aspeat habituel du gliome périphicrique. A la face profoude de la dure-mère de la région cervicale, nombreux petits méningiones avec calcosphériles. L. M.

MARINESCO (G.). Sur un cytoneurome de la région infundibulaire. Soc. anat. 1er juillet 1926.

La tumeur de la grosseur d'un œuf de pigeon siègeait dans la région infundibulaire ; elle est un véritable cérébrome possédant une trame névroglique venic et des cellules nerveuses.

VOIZARD (Fr.). Tuberculome primitif de l'encéphale. Soc. anat., 4 novembre 1926.

Elat de mal épiteptique qui entraîne rapidement la mort. A l'autopsie, tubercule easéifié du lobe frontal droit. Aucune lésion des autres organes.

MARCHAND (L.) et SCHIFF. Tumeur de l'hypophyse. Soc. anat., 6 janvier 1927.

Femme de 11 ans atleinte de confusion mentale avec syndrome d'hypertension intracranienne, polydipsie, polyphagie, polyurie, obèsité, état narcoleptique. A l'autopsie, lumeur s'étendant du chiasma optique à la face antérieure de la protubérance, occupant le traisième ventricule. A l'examen histologique, cordons de cellules chromophobes d'une part, disposition des cellules en collerettes avec formation de tourbillons contenant parfois des calcopshérites.

REGNIER, DECHAUME (J.), BOURRAT et LESBROS. Tumeurs méningées et tumeurs des nerts craniens. Soc. angl., 3 novembre 1927.

Observation d'un sujet chez lequel à l'autopsie les anteurs trouvèrent des tumeurs méningées, des tumeurs développées sur le facial, l'auditif et le trijumeau gauches, sur l'auditif droit. Toutes ces tumeurs ont un même air de famille qui rappelle leur communaulé d'origine neuro-ectodermique et leurs caractères gilaux. L. M.

LEBLANC (E.). Anévrisme de la cérébrale postérieure. Sous anat., 7 juillet 1927.

Tumeur située à la base de l'hémisphère gauche, adhérente à l'artère cérébrale postérieure. Absence de troubles moteurs importants maigré la compression des pédoncules cérébraux.

PALIARD (F.) et DECHAUME (J.). Tumeur méningée et ced ême papillaire. Soc. anal., 7 juillet 1927.

La tumeur située à la base du cerveau avait refoulé la parlie inférieure des deux Jobes frontaux. Elle présentait les caractères du méningoblastome. L. M.

DELARUE (J.) et BAILLIS. Névrome plexiforme de la région occipitale. Soc. anal., 2 juin 1927.

Tumeur localisée à la région occipitale, unique, non douloureuse ; pigmentation du cuir chevelu. A l'examen histologique, étéments névrogliques (gaines de Schwann), des fibres nerveuses amyéliniques, tissu conjonetit disposé en faiscenux. Les auteurs pensent à unit forme tocalisée de la matadie de Recklinghausen. L. M:

ROCHET (P.), DECHAUME (J.), REGNIER et BOURRAT. Tumeurs méningées et modifications craniennes. Soc. anal., 7 juillet 1927.

Méningoblastome du volume d'une mandarine qui avait refonlé les circonvolutions de la face externe du lobe frontal droit el qui avait entraîné des troubles circulatoires au niveau du diptoé.

HEUYER (G.) et VOGT (M^{iie}). Crises épileptiques et tumeur cérébrale vraisemblablement angiomateuse. Archives de Médeeine des Enjants, 1. XXXIV, nº 1, janvier 1931, p. 27-31.

Un enfant de 7 aux a depuis trois aux des crises éplephipus essentielles altribuées à une hérôtes spuills. Les crises augmentant de nombre en dépit d'un traitement spei-fique énergique, les auteurs font une radiographie du crâne qui montre l'existence d'un augione cérebral. Il n'y a pax de state papillaire, maisi l'existe une motte de la pupille du obit droit. Il n'existe auren mottes. Les antens inséstent sur l'intérêt de la radiothérapie dans un cas comme celni-là, les interventions étant, particulièrement dangerenses à causa des hiemorragies.

G. L.

GIUSEPPE ANTONINI. Contributo clinico allo studio dei tumori cerebrali (Contribution à l'étude clinique des tumeurs cérébrales). Rassegna di sindi psichialrici, vol. XIX, fase. 3, mai-juin 1930, p. 357-420.

Vingt cas de tumeurs intracraniennes dont le diagnostic a été vérifié à l'autopsie et dont on analyse la symptomatologie. Selon l'auteur, si la moria individualise les iésions du lobe frental, il est difficile d'interpréter des troubles psychiques on général dans les tumeurs cérébriles. Il insiste sur la cytologie du liquide céphalo-rachidien et sur la valeur localisatrice de la exynnomatologie de debut.

LAURE. Neurinome intrathoracique et épanchement pleural. Revue de la luberculose, 3º série, t. NI, nº 10, décembre 1930.

CAILLIAU (F.). Les formes anatomiques de la maladie de Recklinghausen-Annales d'anatomie pathologique, t. VII. nº 9. décembre 1930.

MARCHAND (L.). Maladie de Recklinghausen. Schwannemes, méningoblastomes, gliomes ponto-cérébelleux, gliomatose centrale. Noc. analomique, 7 novembre 1929.

L'examen histopathologique montre la plus grande parentle (évolution néoplasique des cellules névrogliques) entre les tumeurs cutanées (schwannomes), les tumeurs méninges (méningoblastomes de forme conjonative, larcis de caleusphériles). Les tumeurs ponto-cérébelleuses (névrounes périphériques avec caleusphériles). Lun des tumeurs ponto-cérébelleuses in propus au cervele, en conservant les cameclères duplome páriphérique. Une des tumeurs méningées se propage au cortex, unis iel le processus néoplusique pened l'aspect d'un gloine à petites cellules roudes. Il y a donc, à la fois, neurogliomatose périphérique, neurogliomatose méningée et gliomatose centrals.

L. M.

MARCHAND (L.) et PICARD (J.). Sarcomatose méningée diffuse primitive. Soc. anal., 7 novembre 1929.

L'affection a débuté chez une femme de 64 ans par une amaurose progressive, puis

survint un affablissement intellectuel à nurele rapide, des troubles du caractère, des lauliciantions viouelles, del Pagitation. Absence des réfleves rotaliens et achilléens, tonte musculaire, troubles de l'équilibre. Décoloration du segment temporal de la réture, less résultais de la ponetion fombaire, en moutent une forte hypertension, me dissociation allumino-eytologique avec couleur anfalbertennique du liquide, la présures de cellules néoplassiques orientérent le diagnostic vers celui de Lumeur éréférate. A l'antopoie, aucune fésion locatiole. A l'evanue nistologique, eyellules d'aspect aumantieux étalées en palissade sur lous les vaisseaux méningés et les feuillets pie-mériens. L. M.

IMBER (Isidoro). Les tumeurs du corps strié. Revue critique (1 timeri del corpus striatum s). Il Policilinica (section pratique), année NXXVIII, nº 6, 9 février 1931.

MONTELEONE (Remo). Tumeur géante, tubulaire, de la moelle dorsale (Tumore gigante, labulare, del midollo dorsale). Il Policilnico section pratique), année XNXVIII, nº 10, 9 mars 1931, p. 329 333.

Description automo-clinique d'une lumeur primitive extradurale, dorsale, d'une dimension exceptionnelle (13 cm. 15 de long) en forme de marchon, inhubire, el de constitution augioblastique, ainsi que l'a montré l'examen microscopique.

G. L.

PETIT-DUTAILLIS-(LÉCHELLE. Tumeur de l'accustique et librome utérin. Ablation de la tumeur de l'angle ponto cérèbelleux. Avortement dix jours après. Gangrène consécutive du fibrome. Hystèrectomie abdominale quinze jours après. Guérison. Itali. et Mêm. de la Sociéle nationale de Chirurgie, 1. LV11, ur 8, 7 mars 1931.

ELSBERG (Charles-A.). Les fibroblastomes méningés (endothélicme de la dure-mère, méningiome, fibroblastome arachnotdien). (The meningen fibroblastomas (dural endotheliomas, meningiomas, arachnoid libroblastomas). Butletin of the neurological institute of Nue-vork, vol. 1, nº 1, junvier 1931, p. 3-28.

Ettude de l'origine de ces turneurs, de teur structure macroscopique, de leur irrigation et de teur influence sur le cerveau. Elle se termine par d'importantes considérations techniques concernant teur abhation chirurgicale.

TINEL el BARUK. Syndromes épiloptique et parkinsonien réalisés progressivement par uns tumeur cérébrale. Hallucinations auditives of spechiques, mentisme et troubles du courant de la pensée en rapport avec les crises paroxystiques de l'hypertension intracranienne. Annales médico-pagehologiques, XIII séries, 89 année, 1, 1, 22, février 1931, p. 151-146.

Chez un malude so sont révélés successivement des absences de type comital, un syndrome parkin-sonien à prédominance droite, descrises convulsives généralisées, puis de enrieuses manifestations paroxystiques d'hypertonic droite, avec une amplification du tremblement labitude si intense qu'elle faisait presque penser à une crise jacksoniene. D'autre part, le malude présente de vérialise crises d'allucientations auditives ou psychiques, ainsi que des phénomènes de dérondement incoercible de la pensée ou suoco de blocagemental qui semblent manifestement en rapport avec des poussées puroxystiques d'Eppertonison interremienne.

ANALYSES

Ces syndromes associés se sont, en effet, landivement révélés comme liésà une évolution tumorale par l'apparition d'un grand syndrome d'hypertension intracranienne qui a été amélioré par la trépanation décompressive. G. L.

HUDELO (Lucien) el CAILLIAU (F.). La sarcomatose idiopathique pigmentaire multiple de Kaposi et ses interprétations histogénétiques et pathogéniques. Annales de dermalologie et de suphili graphie, VIIe série, t. 11, nº 4, avril 1931, p. 417-416.

Etude importante histopathologique de la sarcomatose de Kaposi, dont les anteurs discutent longuement la pathogénie G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

TRABAUD (J.). Sur le neurotropisme de la fièvre de trois jours. Bul. de l'Académie de Méderine, 3º série, L. CV, 95º année, nº 6, Séannee du 10 février 1931, p. 218-223.

La filvre de trois jours est une maladie à tondance neurotrope manifeste. Le virus seltival se rapprotre par ses carrierbers du virus rhumatismal e de celui da la dengue médiferranieume. Il se distingue du virus rhumatismal par son respect de l'endocarde et des articulations. Il se distingue de celui de la dengue médiferranieume qui peut atteindre, bien que très everptionnellement, le système nerveux, et qui donnellem à des munifestations eruptives. Il n'a qu'une action tégère et brève sur le système nerveux périphérique avec électivité pour le système vago-sympathique, ne créant que des troubles circulatoires fonctionnels et fugaces, n'altérant junnuis l'organicité des nerfs de relation et de l'axe cérèthers-pinal.

PETIT (G.) el MARTHILLE (Mº D.). Anémie et paraplégie rappelant certains syndromes neuro-anémiques, au cours d'un syndrome hébéphréno-catatonique. Amélioration des troubles psycho-organiques par la méthode de Whipple. Annaies mélieu-papehologiques, XIII^e série, 98° année, l. I, n° I, janvier 1931, p. 64-64.

An cours d'un syndrome héléphrène catatonique évoluent depuis plus de 20 mois, no jeune ille présente concurremment avec une anémie notable, une paraphégie avec contracture en flexion, exagération, puis abolition des réflexes tendineux, signe de Babinski négatif. Amélioration leute, mais progressive des frouldes psycho-organiques par la méthode de Whipple. La constatation parallele d'une serie de signes organiques particuliers (fièvre, myoclonies, parkinsonismo fruste, crises oenlogyres, etc.) plaident of avener d'une infection neurotrope par le virus de l'encéphalité pidélémique.

. L.

LEROY et POTTIER (C.). Intoxication périodique par le Kalmidor. Annales médico-psychologiques, XIII^e série, 80° année, t. 1, nº 1, janvier 1931, p. 30-39.

A propos d'un délire périodique dont les auteurs donnent la description, ils montrent qu'il s'agit d'une intoxication récidivante, mais ils estiment que l'on ne peut pas éliminer toutetois un rapport possible entre l'apparition de l'épisode cyclothymique, et l'intoxication comme cela s'observe dans la dipsomanie.

G. L. HAMEL et DUCHENE. Confirmation de « l'origine hérédo-syphilitique d'un cas de délire polymorphe » par l'apparition de syphilides cutanées de la face. Bul. de la Soc. Franc. de dermalologie et de syphiligraphie, n° 1, janvier 1931, p. 91-93.

Un joune homme de 18 aus présente un délire polymorphe avec idées de grandeur et idées mystiques. An bout de 2 mois, appartition au niveau de la face d'une éruption circinée papulo-érythémateuse rapidement confluente. Un traitement spécifique institué a fait dispartitre l'éruption et le malade a complétement guéri de son délire.

3. L.

COMBY (J.). A propos des paralysies par intoxication oxycarbonée. Bul. el Mêm. de la Soc. médicule des Höpilaux de Paris, 111º serie, 47º année, nº 3, 2 février 1931, p. 101-103.

Rappel de deux observations d'intoxication oxyvarhonée, dont l'une concerne un homme de 28 ans qui, à la suite d'une tentative d'asphyxie par l'oxyde de carlone avait ou une hemiplégie droite avec cécifé qui avait complétement gueri; el l'autre un enfant de 3 ans 1/2 qui, à la suite d'intoxication par les gaz carboniques, présenta des crises rejubetiformes qu'il conserva toutes a vie.

G. L.

HURIEZ (Cl.) et LAMBERT (M.). La tuberculose vertébrale postérieure. Gazelle des Hôpilaux, 104º année, nº 15 et 17, 21 février et 28 février 1931, p. 279-284 et 319-323.

Revue générale concernant la tuberculose des ares postérieurs vertébraux. De ces diverses formes cliniques, de l'anatomie pathotogique des lésions, du diagnostic, du pronostic et du traitement de cette affection.

SEE (Pierre). Epidémiologie de la poliomyélite antérieure aiguë. Gazelle des Hôpitaux, 104° année, n° 13, 14 février 1931, p. 224-226.

Après avoir étuilé les diverses localisations géographiques de la maladie, l'andeur né duide les divers modes de contagion. Il admet que la question de la contagion indirecte n'est pas nettement tranchée et que la contagion directe par la sative, les mutosités bucco-pharyngées, le mucus nasal resteut le principal mode de transmission de la maladie. G. L.

PETTIT (Auguste). Biologie de la poliomyélite antérieure aigué. Gazelle des Hôpitaux, 104e année, nº 13, 14 février 1931, p. 221-224.

L'auteur envisage successivement le sérum de convalescents, le sérum antipoliomyélitique préparé au moyen du cheval et le sérum antipoliomyélitique préparé au moyen du singe, Il donne les résultats de celte thérapeutique. G. L.

LHERMITTE (J.). Les lésions de la poliomyélite antérieure aiguë. Gazelle des Hôpilaux, 104° année, n° 13, 14 février 1931, p. 226-230.

La poliomyélite ne se limite pas toujours strictement au système nerveux central. Ello peut diffuser dans les racines et dans les nerfs. C'est surtout dans la substance grise médullaire que l'on observe le maximum des fésions et celles-ci sont essentiellement constituées par une exsudation cellulaire intratissulaire et périvasculaire. Sélon 700 ANALYSES

L'évolution plus ou moins brutale de la maladie, les éléments cellulaires observés sont variables. Ces exsudations cellulaires qui prédominent au niveau de la substance grise médullaire ne se limitent pas exclusivement à ce territoire. On en voit des éhauches dans la pie-mère et surtout dans les faisceaux blancs de la moeille.

Dans les formes épidemiques, les alférations inflammatoires envahissent surtout le tronc cérébral, les gauglions de la base et l'écorose cérébral et la 'agit alors d'une véritable encépitale-myèlite. L'auteur insiste sur le fait que l'encépitalite de la poliomyèlite se rapproche par sa topographie de l'encépitalite rabique et de l'encépitalite épidemique.

G. L.

BABONNEIX (L.). Caractères cliniques de la poliomyélite antérieure aiguë. Gazette des Hônilaux. 104° année. nº 13. 14 février 1931, p. 230-232.

Après avoir insisté sur les diverses formes de paralysies que l'on peut observer dans la maladie, l'auteur insiste sur le fait que l'on nèglige trop souvent l'existence des réactions encéphalo-méningées et des troubles sensitivo-sensoriels. G. L.

LOUSTE, LEVY-FRANKEL et CADAUD. Un cas de lèpre érythro-maculeuse et atrophique d'origine marocaine. Ind. de la Soc. Franc. de dermalologic et de sphillgraphic, nº 1, janvier 1931, p. 27-29.

Un Marocain habitant la France depuis cinq mois présento depuis environ 18 mois des lésions culantées (tubercules de la face et du thorax, léprides amunitires des membres et nerveuses, hipertrophie des nerfs entiliaux et sentique et du plexus cervical superficiel, douteurs névritiques du bord cultid du membre supérieur gauche et du bord externe du nice.

Il existe chez ce malude, à la fois des phénomènes de type hyperesthèsique, des troncs nerveux et des régions eutanées et musculaires correspondantes et des phénomes anesthésiques qui paraissent limités aux 'placards' crythémato-acironiques. La kératodermie plantaire, comme ils l'observent, est, selon ces auteurs, à ranger dans a même catégorie de troubles névritiques et à atribuer à la tointe des illets du sympathique. Ils insistent sur ce fait que dans ce eas de lèpre, le Bordet-Wassermann est négatif et qu'on ne l'observe d'ailleurs positif dans la lèpre que lorsqu'il y a symplifis associée.

WALDEMIRO PIRES. Parkinsonisme syphilitique. Revue sud-américaine de médecine et de chirurgis, t. I, nº 11, novembre 1930, p. 1222-1230.

La syphilis est une des causes les plus fréquentes des symptômes strès après l'onephilité epidémique. La syphilis pout penduire pesque tous les syndromes extrapyanidaux beaucoup plus fréquemment qu'on ne le suppose. Dans quelques cas, le trépunème et le virus de l'encéphalite peuvent s'associer. La réaction de Bordet-Wassermann dans le liquide céphalo-rachidien, la réaction du benjoin et de l'or collobial positive, le signe de d'Argyl-Hobertson, sont extrêmement importants pour le diagnostie de la syphilis du névraux. L'auteur aporte de observations qu'hui puraissent démonstrer l'importance de la syphilis dans la genèse des altérations extrapyamidales, en particulier, dans le syndrome parkinsonien.

LEVADITI (C.). Les ultravirus provocateurs des ectodermoses neurotropes Annales de l'Institut Pasteur, t. XLV, nº 6, décembre 1930, p. 673-706.

Les ectodermoses neurotropes ont un mécanisme pathogénique différent, selon que

l'ultravirus offre une affinité élective pour les éléments microgliques ou pour les oligodendrocytes. Selon l'auteur, dans le premier eas, la leuconévraxite revôtirait un caractère inflammatoire et lypolytique, tandis que dans le second cas, elle procéderait d'un trouble du métabolisme lipoldique, ayant pour siège l'oligodendroglie.

G. L.

MARINESCO (G.) et DRAGANESCO (St). Un cas suraigu de la maladie de Heine-Medin. Ann. d'anal. path. et d'anal. normale méd.-chirur., t. V, nº2, février 1928, h. 15.

Coexistence dans ce cas de deux sortes de l'ésions : des lésions anciennes de poliomyélite et d'autres, toujonrs de polionyélite, qui ont évolué d'une façon surraiguê, la malade étant morte après trois jours de maladie. Les lésions intéressent non soutement la moetle mais aussi le bulbe, la région paraventrieulaire, le cervelet, le locus overuleus, le locus niègre et les nayaux du tuber.

DAVID ORR (d'Edimbourg). Travail expérimental sur les lésions du système nerveux provoquées par des microbes. (Further experimental work on bacterially produced nervous tissue lesions). The journal of Neurology and psychopathology, oct. 1930, nº 42, p. 97-110.

Dans ec travail qui fait suite à un mémoire autérieur paru dans The Brain en 1917, Putuern étaite les réactions des tisses nerveux en présence de l'infection. Dans un série d'expériences effectuées sur le lapin, la souche microbienne a été inocutée par voie sunguius el Dantour a recherché les zones de la substance cérétule e dy réconnaisent les Issions dégénératives ou destructives. Les facteurs vasculaires sont importants leu fesions dégénératives ou destructives. Les facteurs vasculaires sont importants leur topographier la Ission ; chez le lapin c'est au niveau de la corne d'Ammon que les étaions sont le plus caractérisées; c'est là aussi que les vaisseaux sont terminaux. Dans pa corticalité les lésions sont plus diffuses et moins profondes, l'auteur arimet que la réchesse du réseau capillaire facilité dans ses régions une circulation de suppléance.

N. PÉRON.

LEVADITI (C.), SCHMUTZ (E.) et WILLEMIN (L.). Etude de l'épidémie de poliomyélite du département du Bas-Rhin. Bulletin de l'Académie de médecine (114 série, t. CIV, n° 38. Séance du 2 décembre 1930, p. 505-523.

L'espéce humaine est inègatement réceptive à l'égard du virus poliomyétitique, Parille sujite suposés à la condagiou, un petit nombre soulement, quelles que soient les sources de l'infection, contracte la forme névraxique ou abortive de la maladie. Les sources de l'infection, contracte la forme névraxique ou abortive de la maladie. Les rabisons de cette variation de réceptivité nous échappent. L'hypothèse de la propagation de la poliomyétite par contact interhumain est la plus conforme à la réalité, mais d'autres facteurs interviennent pour faciliter l'éclosion de la paralysis infantile. Certaires conditions locales liées au terrain s'associant à des influences métorologiques, facilitent la propagation interhumaine de la maladie. Les auteurs admettent même que l'infection pout parfois se transmettre par l'eur d'alimentation, bien qu'il leur ait été impossible de découvrie lo germe filtrable de l'affection hors de l'organisme humain. Les résultats des examens de l'eur d'alimentation et du lait out dété constamment néfautives, Les insectes piqueurs, en particulier les mossifiques, ne semblent pas jouer un l'éte effectif daus la propagation epidéningue de la poliomyétile. ALLARIA (G.-B.). La poliomyélite antérieure aiguë. Diagnostic précoce et trai tement causal. (La poliomyellle anteriors acula. Diagnost presoce e templa causale), Rilorna Medica, amée XI-VI, nº 45. 10 novembre 1930.

STEINMANN (K.·B.). Un ver dans l'apophyse mastoide. Annales des maladies de l'oreille, du larguz, du nez et du pharguz, t. XI.IX, nº 11, novembre 1930, n. 1087-1091.

Ou a retiré de l'autre mastoldien et de la cettute terminale droite de l'apophyse mastolde d'une enfant de 8 aux, un ascaris vivant qui s'était introduit là per de Leungvarut l'incision des cellules de l'apophyse. L'auteur suppose que ce ver avait passé de l'intestin grèle dans l'estoune, puis dans l'essophage et le pluryux, il a rampé jusqu'au naso-pharyux où il a piederé dans la troupe d'Eastache, dans la cavité Lympanale, dans l'antre mastolde, puis dans son alvéole de sommet.

Il expose en outre toules les autres hypothèses possibles : In possibilité de la pénétration de l'ascaris par le canal auditif externe et la membrane tympamale perforée ou encore la possibilité du développement de l'ascaris dans l'autre mastolitém où il aurait p\u00e4 être apporté \u00e5 l'état microscopique par le courent sanguin et déversé dans la cuvité. Il discute la vraisemblance de ces diverses hypothèses.

G. L.

GOUGEROT et AUBIN. Elimination du bacille de Hansen par la muqueuse nasale macroscopiquement « saine ». Bulletin de la Société Française de dermatologie et de syphiligraphie, n° 8, novembre 1939, p. 1154-1155.

Dans certains cas de lèpre, les gruttages de la immqueuse massile apparemment saine et non pas les rottis de mueus massil montrent la présence de bacillès de Hansen. Il faut donc rechercher systématiquement le bacille, même si le nez parult normat, et sans se confectuer d'us simple feutils du mueus musal. Il faut gruttur la immqueuse ou nême faire une biopsie superficielle qu'on écrase entre lume et lamelle ouqu'on impale à la paraffine. Il est en outre plus prudent de prendre des mesures prophylactiques même si le nez parafil macroscopiquement siau.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Les confusions entre les virus neurotropes, et le virus rabique. Moyens de les éviter. Builetin de l'Académie de médecine, 3º série, L. (TV, 91º année, nº 42. Séance du 30 décembre 1930, p. 771-785.

En depit de l'opinion commute qui vent que le virus rabique ait une individualità marquie et un peut prieta ri omition avec les virus du mêms groupe, bien qu'il appartienne à la famille des nibra-virus neurotropes, des confusions peuvent survenir entre le virus rabique et des virus voisins. La recherche des corps de Négri, Prespérimenta-lors aur les animans, en particulier le lajni et le clien, ne peuvent pas toujours lever tes doutes. Les auteurs ont étudie dans la littérature les principates contraions survenues, que celle-se ainet ne pour point de départ un cas humini (l'encéphalité épide mique, encéphalité hepide de lour des sous et les junes chiers, etc.). Els examinent ces différents faits et exposent cursuite les moyens qui existent, selon enx, d'arriver le plus rapidement possible à une régioureme déferentiation du virus isolé.

NETTER (Arnold) et URBAIN (Achille). Le virus varicello-zonateux. Annales de l'Institut Pasteur, t. NLVI, nº 1, janvier 1931, p. 17-27.

Les recherches poursuivies par ces auteurs les aménent à conclure que le zona est dû à un virus spécifique qui se rapproche des virus des flèvres éruptives et qui est étroitement apparenté avec le virus de la varicelle. Comme les agents pathogènes de la variole. de la rougeole, des oreillors, du typhus exanthématique, ce virus n'a pu encore être isolé, mais la réaction de fixation permet de déceler dans la sérosité des vésicules et dans le sérum sanguin ses antigénes et ses anticoros spécifiques. Ils out étudié successivement la réaction de fixation dans la fièvre zostérienne et dans les zonas secondaires. Ils out pu mettre en évidence la présence d'anticorps zonateux dans le sérum sanguin dans 93 % des cas étudiés. Ils ont fait porter leurs recherches sérologiques sur beaucoup de cas de zonas secondaires. Leur attention a été, en outre, attirée par les relations de la varicelle et du zona et ils ont ou établir que le sang des sujets atteints de Varieulle se comporte exactement de même facon vis-à-vis des croîtes de zona que vis-à-vis de la varicelle et que les croûtes de varicellepeuvent être substituées aux croûtes de zona dans les épreuves auxquelles ils ont soumis les sujets atteints de zona. La fréquence de ces réactions de fixation amène les auteurs à parler de virus varicellozonateux.

Ils admettent néanmoins que ce virus manifeste certaines différences, suivant qu'il s'agit d'un zono ou d'une varieclle. Ils insistent ue particulier sur l'extrême contagiosité, la diffusibilité remarquable du virus dans la varieclle qui contraste avec la contagion relativement rave du zona. Ils insistent, d'autre part, sur la courte vitaité devirus varieclleux qui le différencie sensiblement du virus zonateux qui, selon eux, pourrait d'tre lébergé pendant tes mois et des années chez un sujet en apparence sain. Enfi l'immunité conférée par la variecelle ne comporte que de rares exceptions, tandis que les récidives de zona sont moins rures, ainsi que l'apparition du zona chez des sujets ayant été a técins de varieclle pendant l'enfance.

Pour eux la fièvre zostérienne et les exanthèmes zostériformes sont dus au même virus et lo virus de la varieelle serait l'agent en cause dans tous les zonas, virus qui serait d'ailleurs susceptible de mutation, au même titre que le virus variolo-vaccinal. G. L.

LEVADITI (C.), SCHMUTZ (E.) et WILLEMIN (L.). Etude de l'épidémie de poliomyélite du département du Bas-Rhín. Annates de l'Institut Pasteur, t. NLVI, nº 1, janvier 1931.

BELIN (M.). Thermorésistance de la toxine tétanique en présence de plasma » ou de sérum. Colloïdes « semi-protecteurs ». Comples rendus de ta Soc. de Biot., t. CV, n° 36, 8 janvier 1931.

BABONNEIX (L.). Nouveaux cas d'hérédo-syphilis nerveuse. Gazette des Hôpitaux, nº 2, 104° année, 7 janvier 1931, p. 21-24.

Dans une vingtaine de cas de troubles nerveux: épitepsie, encéphalopathie infantile, nongoisme, troubles intellectuels, paraplègie spasmodique tardive, atrophie optique de surdité labyrinthique, l'auteur a pur rattacher les symptômes observés à une hérédosyphilis. Dans certains d'entre eux, malgré l'ancienneté des lésions, un traitement énorgique a eu comme conséquences une amélioration marquée des symptômes, surtout psychiques.

G. L.

NATTAN-LARRIER (L.). L'anaphylaxie héréditaire et sa valeur étiologique. Bullelin de l'Académie de médecine, 111° sèrie, t. CV, 95° année, n° 3. Séance du 20 janvier 1931, p. 89-92.

Plusieurs auteurs américaius estiment que l'oczéma des jennes enfants est en relation avec ume allergie alimentaire dont l'origine serait héréditaire. Au cours de sa grossesse, la mère aurait laugéré en quantités excessives certains aliments. Les protènes alimentaires traversant le plucenta auraient passé du sang maternet dans le sang total et elles auraient confèré au foctus une sensibilisation active. L'enfant qui a pu ainsi acquérir un état anaphylactique présenternit des accidents cutanés dés qu'il viendruit à absorber les substances qui out préparé l'organisme de sa inére, Cortaines formes de l'asthme serainet d'epienent due sà une anaphylavie héréditaire.

Gette amphylaxie hiefeiliaire semble avoir pu être reproduite expérimentalement, unis elle est uniquement passive et ne se maintient parfois pas an delà de la troisième semaine. On peut, d'autre part, déterminerjune amaphylaxie hiefeilitaire active en injuetant, par exemple, a une femelle pleine une substance sensibilisante qui soit capable de traverser le noleccina.

Cé fuit anène l'outeur à conclure que tout enfant né d'une fennue qui, pendants as grossesse aura été fraitée par un sérum antiloxique pourrn possèrer une avantina active à l'égard du serum de cheval. Ainsi il pourra présenter des accidents sanaphylictiques, si pendant ses premières années, il reçoit, saus avoir été désensibilisé, un sérum bérapeutique en injections intravenieures ou intrarachidiennes.

Mais l'auteur ne pense pas qu'on puisse intérer de ces expériences au rôle joué par l'anaphylaxie héréditaire active dans l'étiologie de certaines maladies de la première enfance. G. L.

LEVADITI (C.) et LÉPINE (P.). Recherche, par la cataphorèse, du virus poliomyálitique dans la moelle de singes atteints de l'ésions chroniques. Comples rendus des séances de la Soc. de Biol., L. CVI, nº 1, 16 jauvier 1931, p. 34.

Oilistá, Hhoades et Long opérant sur la moelle de singes uyant survéeus à une inocuation de poliomyélite suivie de paralysie typique, out réinsis, au moyen de la entaphorèse, à mettre en évidence la présence du virse poliomyélitique dans la substance médatlaire, bien que celle-ci parût dépourvue de virulence à l'inoculation directe. Le uteurs ont cherché à reproduire le phénomène sans y réussir par deux expériences dont ils domment un résuné.

GUILLAIN (Georges), THUREL (R.) et DESOILLE (Henri). Paralysies périphériques observées chez deux hommes ayant subi une même intoxication; par l'oxyde de carbone. Hu. et Mêm. de la Soc. Médicate des Hôpitaux de Paris 3º série, 47º année, nº 2, 26 janvier 1931, p. 36-42.

Deux cas de troubles paralytiques survenus à la suite d'une même intoxication oxycarbonée. Chez les deux malades, les troubles sont de nature périphérique, paralysie d'un membre supérieur chez l'un et d'un membre inférieur chez l'autre. La pathogènie de ces paralysies qui s'apparente à celle des lésions centrales consiste en hémorragies périncrevueses ou infrancrevueses, vraisemblablement secondaires à des troubles sympathiques vano-mateurs.

G. L.

G. 1. de la toxine tétanique. Comples rendus des séances de la Soc. de Biol., t. CVI, nº 2, 23 janvier 1931, p. 63-65.

Les extralis aquenx de divers organes de lapins, ainsi que le sérum normal de lapin ajoutés en quantités infimes à la toxine tétanique conférent à cette dernière la propriété de se conserver pour ainsi dive indéfiniment (415 jours au minimum). Des recherches en rours ont pour lut de trouver l'explication du mécanisme de ce phénomène.

LEVY (Maurice) et LELOURDY. Hémiplégie diphtérique. Bul. de la Société de pédiatrie de Paris, nº 9, novembre 1930, p. 522-527.

Observation d'une enfant de sept ans soignée pour une angine diphtérique qui guérit normalement mais qui fut suivie d'une encéphalite avec crises convulsives et hémiplégie droite complète, avec troubles de la parole. Ces phénomènes se sont améliorés mais n'ont pas complètement disparu.

G. L.

BRICKNER (Richard M.). Etude concernant la pathogénie de la sclérose en plaques. (Studies of the pathogenesis of multiple sclerosis.) Bulletin of Neurological Institute of Neur-York, vol. 1, nº 1, junvier 1931, p. 104-136.

L'auteur estime que dans la selérose en plaques le sang contient une lipase que l'on n'y observe pas à l'état normal. Cette lipase différe par deux de ses propriétés de la lipase normale du sang et it s'agit probablement du même agent que celui qui détruit la myèline de la moelle du rat.

G. L.

HELEN COOMBS (C.), BERNARD WORTIS (S.) et PIKE (Frank H.). Les effets de l'absimthe chez le chat à la suite d'une surréanlactomie bilatérale. (The effects of absimth on the cut, following bilateral adrenalectomy). Bulletin of the Neurological Institute of Neu-York, vol. 1, nº 1, janvier 1931, p. 145-151.

Comme tes injections intravelneuses d'adrénatine diminuent la dose minimate convulsivante d'absinthe on aurait pu supposer que la surrénatectomie augmenterait cette dose convulsivante minimate. Maistesexpériences ont montré au contraire que la surrénatectomie abaisse cette dose minimate de 33 à 50 % et que la dose léthale a été encre plus étonnamment réduite.

HOVEN (Henri). A propos des intoxications par les hypnotiques. Deux cas d'intoxication par le sulfonal. Journal de Neurologie el de psychiabrie Belge, 31º annèc, nº 2, février 1931, p. 67-70.

A la suite de l'absorption d'un gramme de sulfonal on a vu survenir chez une malade atteinte de confusion mentale avec agitation maniaque, une éruption scarlatiniforme avec ordème généralisé et température élevée. Malgré la gravité des symptômes, l'évolution de cette intoxication a été favorable.

G. L.

ROGER (Henri) et POURSINES (Yves). La méningococcie à forme pseudopalustre. Marseille Médical, 67° année, nº 21, 25 octobre 1931.

GEORG NEVE. Cas d'encéphalite épidémique en 1917-1918. Acia psychialrica el neurologica, vol. VI, fasc. I, 1931.

SCHAMBOUROFF (D.-A.). Données nouvelles sur l'ataxie aiguë de Leyden-Westphal. Un cas d'ataxie de Leyden-Westphal alcoolique. Encéphale, 26° année, n° 2, février 1931, p. 119-129.

Description d'une ataxie aigui d'évolution régressive chez un malade de 22 ans, alcoolique, à la suite d'un tranumtisme et observation anatomo-clinique d'un autre cas aigu posttraumtique, dans lequel on a trouvé des lesons céritorites disséminées, quelques fésions médalibires, unis surfont des fésions cellulaires des olives inférieures et da noyan denleié du crevelet, ainsi que l'atteinle des cellules de Purkinje, du vermis inférieure et des parlies voisibnes du cervelet. G. 1.

ROHMER (P.), MEYER, PHELIZOT (M¹⁰), TASSOVATZ, VALLETTE et WILLEMIN, Rapport clinique et thérapeutique sur l'épidémie de poliomyélite d'Alsace en 1930. Bul. de l'Acutémie de médecine, 11º série, t. CV, 95º année, nº 9, sénne du 3 murs 1931, p. 364-380.

Sur 83 cas de paralysie spinale Hasque avec on sans participation builiaire, de gravité sensiblement égate, 18 out en un trailement suffisant au sérum de Pettit; chez 23 co trailement a été quantitutivement insuffisant ou appliqué trop tard; 42 n'out pas été trailés au sérmu de Pettit.

Dans les Irois catégories les auteurs ont constaté la même évolution de la paralysie. Ils n'ont pu constater aucune influence du séram de Petlit dans le sens d'une régression plus prompte on plus comptèle. Dans la forme spinale hénigne, la comparaison des trois catégories a donné des résultats nuntomes.

Les conclusions de ces auteurs ont été les suivantes ; le stude aigu de lu maladie dure généralement entre 4 et 16 jours, la fièvre et les symptômes infedieux persistent d'unbitude encore pendant à 6 le jours après l'amoration des paralysies.

Le liquide céphale-rachidien présente des modifications absolument typiques : une réaction méningitique initiale avec polymnéléose qui ne dure que deux ou trois jours et est suivie d'une destruction rapide des polymnéleires, avec abaissement considérable du nombre des cellules et prédominance de lymphocytes.

La glycorachie est normale, quelquedois augmentie, jamais abaissée. La réaction meiningtapie précéde l'apparation des paralysies. L'examen du liquide cépitale-acchidieu peut done servir un dépistage précoce de la maladie. Le sérum d'uncieus malades et surbut celui de convolvescults récents u eu un effet curatit dans la forme envolvissante grave de la maladie. Les natueurs ne peuvente se promoner au son action dans la forme spinale commune oft is n'out pu employer le sérum qu'ils n'out pus pu avoir en quantité suffissale.

Ils disent n'avoir aucane preuve de l'action Ihérapeutique du sérum antipoliomyélitique de cheval préparé par le professeur Pettit et estiment qu'il ya un intérêt urgent à tenir des provisions suffisantes de sérum d'anciens mulades prêtes en cas de nouvelles épidémies.

A défaul de sérum d'anciens mahales, les médecins pourront utilement se servir du sang de personnes saines de l'entourage des malades ou de celui d'adultes qui ont vécu dans une région on avait sévi auparavant une épidémie de poliomyétite.

G. L.

JEANSELME (E.) el GIRAUDEAU (R.). Lèpre et syringomyélie. Etude de la sécrétion sudorale dans ces deux mal adies. Leur diagnostic différentiel par ionisation de pilocarpine. Annales de dermalologic el de syphilographie, VII^e série, t. II, n°2, fevrier 1931, p. 177-199. La matadie de Hansen facite à reconnaître lorsque les manifestations légamentaires s'associent aux troubles nerveux, est quelquefois d'un diagnostic mulaisé lorsque l'unique symptôme consiste en troubles des sensibilités thermique et doutourcuse.

La confusion avec la syringomyètic est alors possible, surtout quand celle maladic s'accompagne de lésions cutanées du type panuris de Morvan. Au cours des reclierches de ces auteurs sur les troubles sécrétoires des glandes cuta-

nées dans les dermatoses, il leur est apparu que la fonction sudorale se comportait très différemment dans la lèpre et dans la syringomyèlle, et que l'ionisation de pilocarpine localisée apportait une aide utile à ce diagnostic délicut.

. Ils consucrent une étude complète à l'exposé de leur technique et des résultats obtemus et ils parviennent aux conclusions suivantes :

Dans les territoires cutanés d'apparence normale où la sensibilité à lous les modes est infacte, la sécrétion sudorale se produit rapidement et régulièrement ;

Dans les régions où la sensibililé est plus ou moins ultérée, la sécrétion audorale se montre très variable. Dans une première série d'expériences elle n'a pas pu être provoquée ou tout au moins s'est montrée très fuitle et rregulière. Ce sont foutes les observations faites sur des lésions des mers périphériques, esclions nerveuses, inhibition locale d'un nert par la cocaina, n'erite et en particulière n'évrit el épreuse.

Dans une deuxième série d'expériences, malgré me insensibilité quelquefois lolate de l'aire ionisée, la sudation étalt normale. Il s'agissuit toujours d'affections ayant pour sèège les gangtions radientaires, l'axe médultaire on le lhadanns.

Celle exploration de la sudation ne conduit en définitive qu'à un diagnostic différendet entre une névrite et une affération située dans les gauglions radiculaires on Paxe médulhire.

Mais quand il S'agit d'un cas de lépre nerveuse ou de syringomyélie, le diagnostic lopographique équivant à un diagnostic élologique, puivque de ces deux maladies, Pune occupe toujours les nerfs périphériques et l'autre les centres nerveux.

G. L.

MARKIANOS (J.). Lèpre et virus filtrable. Annales de l'Institut Pasteur, t. XLVI, nº 3, mars 1931, p. 291-296.

Il existe dans les produits tépreux un produit titrable (ultra-virus tépreux) que l'étude expérimentale et comparée de la lèpre des rats permet de meltre en évidence.

Cette maladie des rats, bien étudiée depuis quelques années par Marchoux, rappelle parfailement, à tous points du vue, la unibidie de Hausen. Il y a donc lieu de peuser que l'on pent être autorisé à rapporter à la lépre humaine, les résultats expérimentaux aeunis par l'étude de la lèure des rats.

L'étude comparative de la lèpre des raits a unené l'antieur aux conclusions suivantes : dans la malatie de Hauseu il existe un virus capable de traverser la loujede Chamberland. Ce virus illitable est capable de reproduire la maladie, Les jeunes aiglets se montrent plus sensibles à cel ultravirus lepreux que les adultes. Le stade granulaire fait partie de l'évolution de l'ultravirus vers le stade bacillaire et du stade bacillaire vers l'ultravirus. G. L.

DUBREUILH (W.) L'eczéma des bûcherons. Annales de dermalologie et de syphiligraphie, VII^e série, t. 11, nº 2, février 1931, p. 198-206.

La manipulation du bois en grume provoque une éruption exématiforme qui atteint simultanément, et presque exclusivement, les mains, la face et les organes génilmas. L'écorce du hois confient l'agent irrifant, et les planches ou la sciure de hois sont inof7 08 ANALYSES

fensives. Il n'est pas nécessaire que le bois soit fraîchement abattu, mais presque tous les malades remarquent que le bois n'est nocif que s'il est mouillé.

Pour l'evezéma des hôcherons, comme pour toutes les toxidermies, le facteur suscepibilité personnelle est tout à fait prédominant. Cette susceptibilité est rare et peut être acquise ear plusieurs malades ne l'ont présentée qu'à un certain âge, après de nombreuses aunées d'immunilé. Une fois établie, la susceptibilité est persistante et semble même quelquefois augmentée. Elle peut enfin être héréditaire et familiale.

G. L

MILIAN et DEGOS (R.). Lèpre aiguë. Bul. de la Soc. Franc. de dermalologie et de suphiligraphie, nº 2, février 1931, p. 184-186.

Présentation d'un malade lépreux chez l'equel les lésions cutanées se sont généralières à lout le corps en d8 heures. Il s'agtsait de laches rouges et d'un aspect érysipétaleux de la face. La biopsie d'un élément cutané a permis de frouver le baellle de Hansen sur des coupes.

G. L.

SEZARY (A.) el ROUDINESCO (M^{se.}). Laryngite lépreuse. Dyspnée grave améliorée immédiatement par la médication « de choc ». Bul. de la Soc. Franc, de dermallo. el de suphiliga. nº 2. fivirci 1931, p. 230-251.

Chez une malade de 42 ans atteinte d'une lèpre mixte depuis 6 ans, la dyspaée laryngée a rapidement disparu au moment ou l'asphyxle débutait et commandait une trachéotomie, sous l'influence d'une thérapeulique par deux métications de choc conjuguées. G. L.

LUDO VAN BOGAERT. De l'ataxie aiguë de Leyden à propos de deux observations nouvelles. Annales de Médecine, L. XXIX, nº 1, janvier 1931, p. 69-88.

L'auteur rapporte deux cas d'auxie aiguis et envisage les problèmes soulevés par ces faits. Il estime que, comme pour l'ataxle aiguis, demême que pour l'encéphalomyéille disséminée aiguis et pour la sclérose en plaques aiguis, l'intection ou l'Intochation que l'on considère comme directement causale, joue le simple rôle d'ancegiser l'organisme et de le faire succomber sons le coup d'un virus inconnu qu'il hébergeuit jusqu'alors sans danger.

G. L.

GUIRAUD (P.) ol CARON (M.). Manifestations syphilitiques tertiaires chez les paralytiques généraux impaludés. Annules médico-psychologiques, XIIIº série, 80º année, t. 1, nº 2, février 1931, p. 155-160.

Depuis la généralisation de la malariathérapie, un certain nombre d'auteurs out, constaté chez les paralytiques genéraux impaludés l'appartition de symptômes entrant dans le cadre de la syphilis tertinire. On sait combien ces manifestations sont rarre dans la paralysie genérale évoluent sans trattement. Les auteurs rapportent einq observations de camuféstations triclaires recentilies parria celles de 110 paralytiques généraux impaludés, De cette étade et de celle d'observations antérieurement publiése, les unteurs tirent les ronchesions suivantes : l'apparition des gommes et d'autres accidents tertiaires est beaucoup plus frequente chez les paralytiques généraux après l'impaludation que chez ceux qui ne sont pas traités. Ces accidents peuvent être tardités ou très précence par rapport à l'impaludation. Au moment de l'appartition des acci-

dents tertiaires les réactions spécifiques du sérum sont faiblement positives ou meime mégatives chez un certain nombre de malades. Les auteurs discutent la pathogénie de ces faits et estiment que les complications tertiaires de la malariathèrapie doivent attirer l'attention des cliniciens. Leur localisation peut en effet entraîner la mort du malade (artirité cérélarde). D'autre part, ces accidents doivent ditre traités le plus rapidement et le plus complétement possible car si leur contagiosité est faithe elle n'est pas
nulle.

Quand la lutte contre la paralysie générale par le paludisme et les arsenicaux pentavalents est terminée, on doit considérer le malade comme un syphilitique ordinaire et le traiter par les arsenicaux trivalents et le bismuth, au moins jusqu'à ce que les réactions sanguines soient négatives.

G. L.

GARCIN (Raymond), CHRISTOPHE (J.), BOCAGE (A.) et HELION (L.). Sur l'importance de l'intoxication mercurielle chronique chez les employés des tirs forains. Bul. et Mêm. de la Soc. médicale des Hôpitaux de Paris, 111e série, 47 année, nº 3, 9 mars 1931, p. 335-341.

Les auteurs insistent sur les métaits de l'intoxication mercurielle chez les employés des tirs forains qui subissent les vapeurs mercurielles qui se dégagent des cartouches. Ils rapportent trois observations tout à fait concluantes à ce point de vue.

G. L.

TOULOUSE (E.), COURTOIS (A.) et RUSSELL (M^{11e}). Modifications chimiques du sang au cours du delirium tremens alcoolique. Annales médico-psychologiques, XXIII^e série, 89° année, t. 1, n° 2, février 1931, p. 124-131.

Le taux de l'urée, du sucre, de la cholestèrine du sang est habituellement normal ou peu augmenté au début des accidents mentaux. Il existe au cours de l'accès une rétention de ces divers corps, rétention qui porte spécialement sur l'urée. Après l'accès, l'azotèmie ne retombe à la normale qu'avec un retard narfois de plusieurs jours.

Les piquents biliàres du sang ont toujours été trouvés nettement augmentés des l'entrée des malades dans le service, ils s'éliminent assez rapidement et leur taux s'abaisse vite après l'accès à des limites où ils deviennent indosables (1/40,000 limite extréme). Ce fait, associé aux modifications urinaires que les auteurs ont pu reiever, parait indique une insuffixme initiale du rôie.

Dans les cas mortels, l'azotèmie s'élève à mesure que l'accès dure, mais habituellement, au moment de la mort, le taux de l'urée n'attoint pas 2 grammes pour 1.090. Comme dans d'autres cas non mortels ces chiffres peuvent être dépassés, la valeur pronostique de cette azotèmie reste minime.

G. L.

LINDEBERG (W.). Usage chronique abusif de bromure et manifestations bulbaires (Chronischer Bromuratmissbrauch mit bulbaren Erschienungen). Felia neuropalbologia Estoniana, vol. X., Tarlu (Dorpal), 1930. p. 240-243.

Chez un homme de 33 ans, aucien ateoolique et toxicomane, l'usage abusif du bromure semble avoir provoqué des manifestations bulbaires. L'auteur pense qu'il s'agit de lésions diffuses du tronc cérébrat.

GHLULA (I.-O.). L'action de l'oxyde de carbone sur le système nerveux (Die Einwirkuag von Koltlenoxyd auf das Nervensystem). Verhandlungen der Gesellesehell Deutscher Nervenurte, Dresdeu, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à Leipzig.

HERREN STIEFLER et GAMPER (E.). A propos de l'apparition tréquente de maladies inflammatoires aigués du système nerveux (Ueber gehöufles Auftreleu akut-utzimblièber Erkraukungen des Zentrahnevensystems). Verbandlungen de Gerellschaff Druksher nervenarie, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à hejving, p. 22-24-55.

Les auteurs out observé eux-mêmes depuis 2 aus avec une fréquence extraordinaire, des intertions du système nerveux et lis rapportent des cas cliniques et est intertions. Its out peu observer 20 cas chez des individus entre 12 et 66 aus, et saus que l'étade épidemiologique ait pu fournir un renseagement quelle compue quard à l'éliologie de ces infertions. Douze de leurs malaties out parfaitement guiér et la duiré de la malatie a duiré de que liques semaines à que lepus mois. L'aspect chique était dans certaines cas celui d'une polinosyètite, dans d'antres, celui d'un syndrome de Lambry et dans d'antres encore d'une myétile transverse. Dans 4 cas its out pur examiner les centres nerveux; dans l'un il s'agéssait de l'aspect d'une polinonyétite, dans l'autre d'une ménings-encéphalite aigné diffuse, le 3 cas montrait un ramollissement circusserrit de la moellé dossile et l'on observait dans le 4 e enfin des foyers de mécrose particulière un niveau de la myétine, avec une proliferation névroglique au niveau de la mellé dossile.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

SAINTON (Paul): el SIMONNET (Henri). Hyperthyroidie et phanères. Nouvelles études de pathologie expérimentale et comparée. Inmales de Demutologie et de Sephiligraphie, 7º série, 1. 1, nº 12, décembre 1730, p. 1257-1264.

L'extrait thyrobleus end parmit les glandes emborius singerés à laudes dosse set, audité d'anneuer la edute et le blanchiment des plumes due les gallinacés. Toutes les leutatives failes avec d'antres extraits, extrait surrénat, extrait d'hypophyse tolat, extrait tesliculaire, extrait warien, extrait l'hymique, extrait paneréalique, n'ont anneù aucun résultat ambiguer.

Les modifications du plumage peuveul être oblemes avec des doses qualificames de 0 gr. 10 a 0 gr. 30 d'extrait Hyroddien, sans que les animums subissent une dimiintion de paids. L'ungestion peut être protongée pendant des mois, le blanchiement et la citate des plumes surviennent plus tenlement, mais elles ont la nobre topographie que chez les animans sommis à une hyperthyrodisation massive, Ca resident est distent sans affération de l'état général et sans frontile apparent de la ponte.

La benur en holo de l'extrait ne parail joure ameun rôle-daus la pravonation des troubles planifriers. Les reactions des guillunées sont les mêmes avec l'extrait du rops l'hyroide basedowien, argument très important en faveur de la doctrine de l'hyperthyroidisme, comme cause du goitre exophialmique et contre in theorie du dyshlyroidisme comme facteur de es syntemen. Il y a mue sommation de l'artico de la thyroide sur les planifers par l'extrait surréunt. Le système pitteux est benucoup plus résistant chez le tipun à l'artico des extraits l'hyroidisme ou de la thyroide sur les planifers par l'extrait, surréunt. Le système pitteux est benucoup plus résistant chez le plania ge chez la poule. Par ingestion de sang de cheval éthyroide (némato-éthyroidine), on peut provoque l'indinion de l'extrait thyroidiensur les planières. Chez l'homme comme chez les animux, l'hyperthyroidie provoque des troubtes du système piteux. Dans les deux cas, les poils repousent le plus souvent, mis le blandriennul reste déthilivement a regions. La sommation thyroid-adévail-

nique agit sur le système pileux et sur le plumage. L'emploi de l'adrénatine est done contre-indiqué daus la pathologie basedowienne et il est vraisemblable que la glande surrênale intervient dans les eas d'hyperthyroklisme.

SCHTEINGART (Mario). Les goîtres adénomateux. Etude anatomique et clinique. Revue sud-sméricaine de Médecine et de Chirurgie, t. 1, nº 12, décembre 1930, p. 1194-1236.

Si le goitre constitue bien un peocessus palhologique localisé dans la thyvolte, il ne faut pas le considérer comme tel, mais aussi comme l'expression d'un état genéral spécial qu'il est plus nécessire d'étudier attentivement que le goûtre his-même. L'étude de cet auteur concerne successivement les goûtres colloides et les goûtres adénomateux tosique et la maladie de Basedow qui s'accompagnent pas d'hyperthyvoltisme, puis le goûtre adénomateux tosique et la maladie de Basedow qui s'accompagnent d'hyperthyrvoltisme. Il décrit les earactères différentiles de cet diverses entégories et envisage aussi le cœur goûtreux ainsi que la thérapeutique de ces affections.

G. L.

KISTHINIOS (N.) et GOMEZ (D.-M.). Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement de l'insuffisance cardiaque d'origine basedowienne. Presse médicale, n° 6, 21 janvier 1931, p. 94-95.

Diverses théories out été proposées pour expliquer l'insuffisme cardiaque que l'out voit surveuir au cours de la mahdie de Basedow: théorie mécanique, nerveuse, loxique, etc. Les auteurs en proposent une nouvelle qui repose, selon eux, d'une part sur le fait des lésions de la fibre cardiaque constatées chez les basedowiens et respondites expérimentalement, d'untre part sur des domées révents, relatives à l'assimilation du glucose par le cœur. Ils ont acquis la conviction, basée sur leurs observations cliniques et sur des faits expérimentaux, qu'il se fait une absorption défectueuse, par le cœur, du glucose nécessaire à son travail, ce qui cause primitivement l'insuffisance, et en seconditen, ils eproduit des modifications fonctionnelles ou organiques consécutives, qui complétent cette insuffisance cardiaque. Ces faits, pensent-lab, permettent de compendre l'inefficacité des médications suselles et le succès de la médication insulino-etuesée duais et traitment de cette variété d'insuffisance cardiaque. Ci l. :

PARHON (C.-I.) et GOLDSTEIN (M.). Traité d'endocrinologie. La glande thyroïde, t. 1, 2º fascicule, Edit : Viata Romineasea S. A. Jassy, 1930.

Il n'est pas possible d'analyser en quelques mots un travail aussi important que celui-ei et l'on ne peut en donner ici que le plan général.

Après avoir euvisagé des syndromes lassedowiens auxquels les auteurs consacrent une grande partie de cette étude, juis les diverses espèces de goitres, ils envisagent les relations de la glande thyrolde avec les maluties du système nerveux, avec les affections des autres organes, avec les froubles trophiques et métaboliques, avec certains syndromes eutains é a vac les mandiels infectiences et parsatiares. Un étapitre importaut est eonsacré aux relations du corps thyrolde avec les autres glandes endecrines et d'importantes considérations thérapeutiques complètent etate étude elinique. Ils rangent enfin sons la rubrique d'un elampitre complémentaire les plus récentes notions concernant les différents chapitres qu'ils ont étudiés précédemment. Il faut enfin mentionner que ce bean travail est écrit entiérement en français, eq qui lui constitue par conséquent me double valeur documentaire et ce qui rent partienlièrement intéressant un si considérable effort.

Ge volume représente le deuxième fasciente du premier tome d'un traité d'endocrinologie. C'est dire qu'il s'agit la du début d'un travail d'ensemble qui sera d'une très grunde importance dans l'étude de ces questions.

HOUSSAY (B.-A.) et BIASOTTI (A.). Hypophyse et diabète. Presse mèdicale u° 14, 18 février 1931, p. 237-238.

Le diabète aeromégatique est la conséquence d'une hyperfunction hypophysaire avec ou sans insuffisance pomerétique. Etc seus parient aussi, d'uprès Davidori et Cusiung, l'existence d'un adeinome acidophile, l'invisitence fréquente des lésions pamerétiques, l'amétioration par des ablations opératoires d'hypophyso, l'augmentation de résistance d'Insuline (equi est contesté par d'autres auteurs).

On peut supposer que l'hypophyse jone un rôle dans les diabètes infantiles ou tout au moins dans certains d'eutre eux, Joshin fait remarquer que les enfants diabéliques sont en général très grands pour leur âge. Leurs os sont très développés, leur maturité est prècee. Il fautra éclaireir si les glycosarries de la grossesse, état qui s'accompagne d'une hypertrophie de l'hypophyse, sout en relation avec une hyperfonction de cette chande.

Le rôle de l'hypophyse dans les diabétes sucrés est à démontrer, malgré certaines affirmations basees sur des domines histopathologiques. Le rôle de l'hypophyse fut considéré comme l'rès important depuis 1886 jayar 1812, Puis à un certain moment prédomina l'opinion que c'était un organe radimentaire. Muis en ces dernières années on a démontré la grande importune obvestologique de celle épuide emberiar.

Le dishète acromégatique « été attribué au diencéphale et au lobe postérieur de l'hypophyse, mais il paraît bien qu'on doive l'attribuer à une hyperfonction spéciale du lobe antérieur. Cette théorie glandulaire n'exclut pas le rôle possible du diencéphale sur l'hypondyse ou sur d'autres parties de l'organisme.

G. L.

KRIZENECKY (J.). Nouvelles recherches sur l'antagonisme du thymus et du corps thyroïde. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, L. CVI, nº 4, 6 février 1931. In 323-326.

Le thyans exerce une action protectrice spécifique contre l'influence de la glande thyroide sur le poist du corps. Le thyanse est antagoniste de la thyroide, mais cet antagonisme ne se manifeste que torsqu'il y a hyperthyroidisation. Le thyans semble être un régulateur de la glande thyroide.

G. L.

SAINTON (P.) et SIMONNET (H.). Hyperthyroidisation familiale choz los gallinacés. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, L. CVI, nº 5, 13 février 1931.

L'hyperthyroidisation réalisée par les auteurs chez les gallimecés et compatible avec un entretion normal et l'accomplissement des fouctions de reproduction. Cette hyperthyroidisation entraîne cependant rapidement un blanchiment accentué du plumage. Les curis fécondés et pondus par ces volailles sont fertiles. Les poussins issus de ces couls présentent, en l'absence d'hyperthyroidisation directe, des signes permanents d'hyperthyroidisation caractérisé par le blanchiment des plumes. G. L.

RIZZO (Garlo). A propos du diabète insipide (Intorno alla natura del diabete insipido). Riforma medica, 46° année, nº 50, 15 décembro 1930, p. 1983-1986. L'auteur insiste sur les formes légères plus ou moins frustes de diabète insipide qui traduisent des lésions diencéphalo-hypophysaires encore au début et par conséquent nieux curables. L'état de l'équilibre acide base et des échanges hydro-chlorurés lui paraissent particulièrement importants à étudier à ce point de vue. G. L.

BOEFF (Nicolas). Goitre exophtalmique et système nerveux végétatif. Société de Neurologie et de Psychiatrie, Sodia, 5 mai 1930, p. 270-276.

Observation d'une malade atteinte de goitre exceptatalmique dans laquelle l'auteur parvient aux conclusions suivantes: la plupart des symptômes observés sont des phénomènes nerveux végétatifs et on peut constater quell'hypersympathicotonic joue un rôle esseutiel dans la maladie de Basedow. Les troubles endocriniens et les troubles neuro-vegétatifs intimement liés constituent un cerele vieixeux du fait que Phyerthyrotdisme exagère la sympathicotonic et que la sympathicotonic provoque un hyperfonctionmement du thyroide et des autres glandes endocrines. G. L.

RICHTER (Curt-P.). Diabète insipide expérimental (Experimental diabetus insipidus), Brain, 1930, vol. L111, part. 1.

Une polyurie permanente peut être produite chez le rat à l'aide d'une technique très simple de ponction de la base du crâne. Etude de la polyurie expérimentales réalisées avec cette technique.

R. GARCIN.

COWPER EAVES (Elisabeth). Diabète insipide (Diabetus insipidus). Brain, vol. L111, part. I, 1930, p. 47.

De cette étude où les recherches anatomiques portent à la fois sur l'hypophyse et la région hypothiamique, l'auteur est amenie conduct quedants le complexe neuve-endo-crinicu, le centre nerveux apparaît comme un centre d'imbittion de la sécrétion pitriaire antidiavélique, Qu'une lesson mainne situaire ce centre, la polyurie se trouve alors réalisée. Dans les fésions progressives la polyurie n'est que transitaire par destruction du centre, de même que l'absence de polyurie est fréquente dans des lesons sévères de la région hypothalamique.

R. GARCIN.

LEBON, LOUBEYRE et BECKEUR. Un cas de diabète instjude syphilitique. Guèrison par le traitement spécifique. Bul. et Mém. de la Soc. Médicate des Hôpilaux de Paris, III série, 47º année, n° 5, 16 février 1931, p. 209-212.

Chez un sujet atteint de neuro-syphilis et insuffisamment traité sont apparus les signes d'un diabète insipide par méningite syphilitique. La lymphocytose rachidienne, l'Hyperallouminose et les réactions sérologiques du liquide céphalo-rachidien ont montré de façon indubitable qu'il s'agissait d'une localisation syphilitique méningée.

Dans ec cas de diablét insipide les injections d'extrait posthypophysaire firent baisser très rapidement le taux de la polyurie mais ne ramenèrent cependant pas à la normate le volume des urines. La ponction iombaire à eut aucun effet sur la diurèse, mais l'uction du traitement spécifique fut aussi rapide que durable. Sous l'influence de la médication mercurielle et bisumblique le volume des urines diminua progressivement pour atteindre au bout de trois semaines un taux normal auquel il se maintient depuis bien-tid deux ans. Les auteurs pensent que dans lecas envisagé, l'à sigit de lésions tubériennes ieques en pleine évolution, encor non frécès et par la même accessibles au traitement.

SVEND (Emanuel). Effet de l'implantation intrapéritonéale d'hypophyse de rata castrés avant la puberté. Compter sendits des séauces de la Société de Biologie, I. CVI, n°, 728 février 1931, p. 571-55.

Il risulte des expériences de l'auteur que l'effet produit par les hypophyses provants de rais castré est beaucoup plus fort queceluides hypophyses normales. A l'examen microscopique les ovaires présentent un développement plus grand de tous teux-ciónnents, les corpe jounes et le tiesu thécalutérinque paraissant toutefois avoir relativement augmente le plus. Il semble que l'hypophyse de castrat, outre son effet généralement plus marqué, possède aussi plus abondamment encore que l'hypophyse normale, in faculté de provoquer la tutérinstion. Par conséquent il paraît misonnable d'attacher une certaine importance aux cellules hasophiles à vacuoles que renfermir l'hypophyse d'un sujet castré.

COELHO (Eduardo). L'équilibre acido-basique dans la maladie de Basedow et le myxendème : ses rapports avec l'épreuve du métabolisme basal. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CVI, nº 7, 27 février 1931, p. 559-559

Dans la plupart des cas de maladie de Basedow la riserve alcalina na e'set pas matrice diminuie, e qui ne confirme pas l'opinion de certains auteurs qui admettent que cette maladie est caractérisée par un état d'acidose. Il y auxidose forte uniquement dans les cus de « coma basedowieum ». L'équilibre acido-basique est indépendant du digré d'augmentation du métabolisme basal. On ne doit pas accepter la mesare de la riserve alcaline comme moyou diagnostic de la uniadie de Basedow. Les malades atteints de myxerdeune peuvent présenter une légére aridone. Celle constation, tout en corroborant les faits autérieurs, ne confirme pas l'hypothèse de la soi-disant acidose de l'hyperthypothèse.

ARON (Max). Recherches sur les indices d'activité de la préhypophyse selon l'âge et l'espèce, par la méthode du titrage physiologique de l'hormone dans le milieu intérieur, et sur leur correspondance avec les manifestations morphologiques de l'activité de la thyroïde. Complex rendus des sèunces de la Société de Biologie, l. CVI, n° 7, 2° féviner 1931.

VAN CAULART (C.), ARON (M.) (« STAHL (J.). Sur la présence de l'hormone préhypophysaire excito-sécrétrice de la thyroide dans le sang et le liquide céphalo-rachidien, et sur sa répartition dans ces milieux et dans l'urine. Compte rendus des séunces de la Société de Biologie, L. GVI, n° 7, 27 février 1931, p. 607-409.

L'hormone préhypophysaire excito-sécrétrice de la thyroide est présente dans le sung et le liquido céphalo-rachélieu aussi bieu que dans l'urine chez l'homme et les autres manufilleres. Sa concentration dans le sung et a concentration dans l'urine sont en correspondance étroite l'une avec l'autre, la première demeurant plus étevée. On dispose, par l'injection de sérum surguin humain de jeunes cobaçes, d'une technique de titrage de l'hormone au cours des états pathologiques qui intéresse la préhypophyse et qui compléte et ou supplée cette qui a été proposée par l'und ésa autreus, basée sur des injections d'urine. On trouve la une première démonstration de la possibilité d'autorière les fibre laufoiss manufitatives d'une hormone dans le milieu intérieur. PAYENNEVILLE (J.) et CAILLIAU (F.). Acromégalie avec syndrome adiposogénital et glycosurie d'origine syphilitique. Presse médicale, n° 21, 14 mars 1931, p. 380-384.

Observation anatomo-clinique d'un cas de syndrome adiposo-génital avec glycosurie et acromisgalie d'origine syphilitique. Les auteurs estiment que, d'après leurs constatations histologiques, cette observation paraît confirmer la conception de Collin considérant l'Typophyse comme une glande neurocrine. Elle leur paraît aussi démonter qu'au ours de la syphilis les glandes entoerines peuvent jouer un rôle fonctionnel perturbé ou exacerbé, et qu'il y a lieu d'onvisager leur hyperplasie au même titre que les processus tumoraux glandulaires dans l'étologie de certains cas d'aeromégalie et dans certains syndromes endocrinieur.

JACQUET (Paul) el EVEN (Roger). Poussée de basedowisme, aiguë et transitoire consécutive à la grippe. Bull. el Mém. de la Soc. Médicale des Hôpilaux de Paris, 111º série, 47º année, nº 9, 16 mars 1931, p. 374-377.

Un homme de 42 ans fait une poussée explosive de basedowisme au décours d'une grippe. Le fait dominant dans cette observation a été un amaigrissement extraordinairement rapide et intense, tel qu'en 7 jours, le malade avait perdu II kilos.

Fait non moins remarquable: le malade a repris 7 kilos de son poids en un mois, ramenant son métabolisme de 56,5 à 44,9 en l'espace de 24 jours.

Il ne s'agit pas là, selon toute vraisemblance, d'une maladie de Basedow aiguë et primitive déclanchée par la grippe, mais d'une poussée aigué chez un Basedowien autérieur, à forme Iruste, vraisemblablement méconnu jusque-là. Le malade a été soumis à un traitement loid intensit, mais les auteurs n'osent attribuerau traitement

la remarquable amélioration qui est survenue.

CABITTO (Luigi). Les fonctions endocrines dans les psychoses (Le funzioni endocrine nelle psicos), Rivista sperimentale di freniatria e medicina legale delle alienazioni mentali, vol. LIV, 30 iuin 1930, fasc. II. et. 30 settembre 1930, fasc. III.

p. 412-465 et 535-559.
Dans toutes ies maladies mentales, selon l'auteur, il existerait des altérations thyrofdiennes, d'ailleurs variables et pouvant être dues à un hypo ou un hyper-lonctionmement de la glande.
G. L.

GHALLIOL (Vittorio). Un cas d'achondroplasie (Su un caso di acondroplasia). (Archinio generale di Neurologia, Psichiabria e Psicoanalisi, vol. XI, fasc. IV, 31 décembre 1930, p. 349-352.

Etude clinique et radiologique d'un cas d'achondroplasie qui coîncide avec un spinabifidh occulta, avec des signes de vagotonie et d'hyperthyroidisme, augmentation notable du mélanblisme basal et valeur du pH abalssée. G. L.

ALDO RONCATO. Doigts hippocratiques et début d'acromégalie. Riforma medica, 47º année, nº 10, 2 mars 1931.

NIGRIS (C. de). Hermaphrodisme féminin et psychisme masculin chez un dégénéré (Pseudeernafroditismo temminile e mascolinismo psichico in soggetto degenerato). Archino generale di Neurologia, Psichiatria c Psicoanalisi, vol. XI lass.; IV. 31 décembre 1939.

SÉMIOLOGIE

SEBEK (M.-J.) et DOSUZKOV (Th.). Les réflexes de posture élémentaire, le tonus musculaire et le sympathique. Revue neurologique tchèque, 1930, nos 7-8.

Les expériences cliniques des auteurs, faites à la clinique neurologique du prof. Haskovee de Prague, durant les 5 dernières années, montrent, en ce qui concerne les réflexes de posture, les résultats suivants :

On a rencontré la diminution ou l'abolition des réflexes de posture dans les états suivants:

1º Chez les nourrissons dans les conditions normales. On a examiné 55 nourrissons en bonne santé, âgés de 7 jours jusqu'à 10 mois, L'abolition des réflexes de posture était régulière jusqu'à l'âge de 5 mois.

2º Dans les lésions musculaires, Dans les cas de dystrophie musculaire progressive. les réflexes de posture étaient régulièrement abolis, mais l'aréflexie de posture se montrait plus tard que l'aréflexie tendineuse.

3º Dans les lésions du neurone périphérique. Dans les cas de névrites, polynévrites, poliomyélites, tabes dorsal, pseudotabes d'origine différente, syringomyélies, les réflexes de posture étaient diminués et plus souvent abolis.

4º Dans les lésions de la sensibilité profonde. Outre les syndromes périphériques déjà mentionnés (surtout tabes dorsal et pseudotabes), on a noté la diminution ou l'abolition des réflexes de posture dans les syndromes eeutraux, c'est-à-dire, dans le syndrome thalamique et le syndrome sensitif cortical. La majorité des cas observés du syndrome thalamique montrait, il est vrai, des symptômes pyramidaux, mais il y avait aussi des cas sans lésion pyramidale. En ce qui concerne le syndrome sensitif cortical, on a observé 4 cas, dont sculement un cas présentait la diminution bilatérale des réflexes de posture. Mais il v avait une hémiplégie pyramidale, 5º Dans les lésions cérébelleuses.

6º Dans les lésions du système pyramidal. Les expériences des auteurs uvec les hémiplégies et paraplégies spasmodiques d'origine artériosclérotique, syphilitique et endocarditique, sont d'accord avec les descriptions classiques.

7º Dans les syndromes hyperkinètiques et hypotoniques. On a noté l'hyporèflexie posturale dans la chorée d'origine différente (artériosclérotique, sénile, infectieuse, hystérique) et dans l'athétose,

L'exagération des réflexes de posture existe régulièrement dans les lésions du système extrapyramidal. Dans la paralysic agitante, maladie de Wilson et catatonie, on observe, d'après les expériences des auteurs, toujours l'exagération des réflexes de posture. Le syndrome parkinsonien encéphalitique présente, dans une grande majorité des eas, l'exagération typique des mêmes réflexes. Dans les cus avec prédominance du tremblement sur la rigidité, l'exagération des réflexes de posture n'est pas si régulière. Dans les hémisyndromes parkinsoniens on a observé, outre l'exagération typique des réflexes de posture du côté plus rigide, aussi des cas où ces réflexes étaient plus exagérés du côté moins hypertonique,

D'ailleurs, on a observé l'hyperréflexie de posture dans la majorité des eas de chorée et d'athètose hypertonique, dans la pseudosclérose et le syndrome lenticulaire sénile. D'après les expériences des auteurs, on peut constater l'hyperréflexie posturale aussi dans les cas de syndromes lenticulaires, où existent les signes pyramidaux.

On a observé l'exagération des réflexes de posture aussi dans quelques cas de P. G., syphilis cérébrospinale, sclérose en plaques et maladie de Little, dont les tableaux eliniques montraient la prédominance des signes extrapyramidaux.

En ce qui concerne l'antagonisme régulier entre l'intensité des réflexes de posture et

des réflexes fendineux et cutanis, on a observé 100 sujets en home santé. Or on a régulièrement constaté une exagération légère des réflexes de posture chez des sujets qui présentaient des réflexes tendineux faibles. Au contraire, chez des individus dont la réflexit/lé tendineuse était assez prononeée, même exagérée, les auteurs ont noté un affiniblissement des réflexes de posture.

Vu l'état typique des réflexes de pisture dans deux grandes eatégories de lésims publiologiques, éval-é-dire dans les syndromes pyramidiaux et extra-pyramidiaux et vu la conception moderne de l'innervation végétative du musele strié, on a étudié l'état fonctionnel du sympathique dans les syndromes pramidiaux, on ten de la mei syndromes pyramidiaux, on ten de la mei syndromes pyramidiaux, on tes réflexes de posture etaient alois, loujours une hyperiritabilité de l'orthosympathique, tandis que les syndromes extrapyramidiaux avec les réflexes de posture exagrés étatent accompanés d'une hyperiritabilité du parasympathique. Après application des substances pharmacodynamiques on a observé, fromule végétative. Il y avait toujours un parallètisme déterminé en ce qui concerne les deux modifications. Ainsi, après application d'atropine dans le syndrome parkinsonien, on pouvait noter une diminution de la vagotonie. C'est aussi chère des suigles sains où on a observé chez les vagotoniques une exagération des réflexes de posture, tandis que les sympathicoloniques montient les mêmes réflexes diminus.

Vu ces falfs, les audeurs sont d'avis que c'est le système sympathique qui intervient dans le mécanisme des réflexes de posture et spécialement la componente parásympathique de l'innervation végétative. L'exagération de la componente parasympathique du tonts musculaire fait apparatire aussi l'exagération des réflexes de posture, sa diminution produit de même la diminituto des réflexes de posture.

Α.

ROGER (Henri). Les athétoses. Paris médical, 21° année, n° 7, 14 février 1931, p. 145.

A propos d'une observation particulière d'athètose chez un enfant de 12 ans, l'auteur étudie les différentes formes eliniques de l'athètose et en discute les diverses conceptions physio-pulhologiques.

GOUGEROT et BESANÇON (Jean), Sciérodetraie en bandes horizontales. But. de la Sot. franc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 1, janvier 1931, p. 51-53.

Chez un homme de 32 ans on constate l'existence de trois bandes horizontales de sciéradermie étagée sur la moitié droite du trone. Les trois bandes sont survenues successivement et les auteurs en discutent la pathogenie.

LOUSTE et JUSTER. Erythrocyanose unilatérale de la jambe gauche après un traumatisme ayant déterminé une parésie de la jambe gauche. But. de la Soc. franc. de Dermalotogie et de Syphiligraphie, nº 1, janvier 1931, p. 26-27.

L'érythrocyanose unflaférale apparut progressivement au niveau d'une jambe qui a été isolément atteinte de parisie à la suite d'un traumatisme. Les auteurs insistent sur le fait que la madate qui avait chaque hivre des engelures des membres thérieurs n'en présente plus depuis le traumatisme, c'est-à-dire depuis deux hivers, que sur la jambe eyanotique. Cette particularité elinique leur paraît démontrer que l'érythrocyanose est un terrain favorable au développement de certaines dermatoses, comme les

eugelures, les tuberculides qui apparaissent surtont l'hiver avec l'exacerbation de la cyanose. G. L.

RICHON, GIRARD et HENNEQUIN (M¹¹⁰). Syndrome du ganglion géniculé. Paralysis faciale et adénite prééruptives. Bill. el Mêm. de la Soc. médicale des Héalitage de Paris, 119 série, 47º amée, nº 5. 16 dévirer 1931, n. 233-236.

A la suite d'un syndroure doutoureux passager survient, chez un homme de 42 ans, une paralysie faciale périphérique, avec trombles anditifs, suivie quater jours après d'une éruption de zona localisé sur la moitié correspondante de la hague et du vuite du palais, sur le conduit auditir externe et l'antitrugus. Les auteurs pensent qu'il Xagit, la d'un syndrome typique du ganglion généralée it les mandysent longement la pathogénie, Bis insistent enfin sur la gravité de cette paralysis faciale qui est aussi marquée au houd de ring mois qu'un premier jour et a nécessité une hélpharpulpsisie. (G. L.)

OBARRIO (Juan-M.). La stupeur dans le syndrome parkinsonien (El eshipor es un sindrome parkinsoniano). Semana médica, nº 45, 1929, p. 1-94.

L'état stuporeux révèle l'existence d'un syndrome parkinsonien par l'aspect de la face et de l'altitude. Le syndrome menulat el hienatologique permet d'identifier mosologiquement l'état stuporeux. Pour l'auteur la slupeur manifeste une lésion cérétrale qui doit être située au niveau du locus niègre et du système pallidat, étant donné son aspect doutique à celui de la unifadir de Parkinson.

G. L.

G. L.

LEROY (A.). Automatisme ambulatoire chez une encéphalitique hypertonique.

Journal de Neurologie et de Psychiatrie betge, 31º année, nº 2, février 1931, p. 111
114.

The malade de 33 are entre à l'asile pour état de depression avec tentative de suidie. Elle est enceine et présente en outre des signes d'encéphalité. Elle présente des necès d'automatisme ambulatoire. Après une courte aura, ette se met à coutir, renversant tout sur son passage et suntant même par-dessus les lits. Pendant lout le cours de l'accès et le 1 est yeux grands ouverts et paraît terrorisés. Elle ne semble pas comprendre ce qu'on lui dit pendant la crisie et n'exécute pas les cortres qu'on lui donne. Après la crise, la malade a la sensation d'avoir éts é drêbe « elle cet équisée, éprouve le besoin de dormir et souvent même s'endort pendant quelque temps la tête appayée sur me table.

H est intéressant de noter que le père de la malade élait un alcoolique et qu'un frère et une sœur de la malade sont des épileptiques avérés. G. L.

GUILLAIN (Georges), LÉCHELLE (P.) et GARCIN (Raymond). La polyglobulie de certains syndromes hypophysaires et hypophyso-tubériens. Compterendus des séances de la Société de Biologie, 1, CVI, n° 7, 27 février 1931, p. 515-518.

Dans un certain nombre de syndromes hypophysaires et hypophyso-labérieus (dinbète insipite, syndrome adiposo-génital et aeromégalie), les acteurs ont pu observer l'existence d'une polyglobulie nette avec on sans érythrose. Au point de vue puthogénique, les anteurs admetteut comme vraisemblable l'existence à la base du cervean d'un vérilable ceutre de l'érythropolèse dont l'irritation provoquerait une suractivité fonctionnelle de la moetle des conVAN BOGAERT (Ludo) et INGELBRECHT (Paul). Syndrome rigide progressif avec spasme de torsion en avant. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31° année, n° 2, février 1931, n. 116-121.

Chez une enfant arrirée par suite d'une encéphalite bande de la première enfance ayant laisée norme séquelles une mone-paréis benchiale et des troubles du langage, on voit survenir vers l'âge de 5 ans un spasme de torsion en avant, des troubles de la déglutition, une rigidité progressive, avec mouvements athéloites, enfin une parsies, des mouvements d'abaissement du regard. Les autures pensent qu'il s'agit vraissembla-blement d'un état dysmychinique des noyaux gris et ils insistent sur le long temps de labere entre l'incitent encéphalitique et le début du processus dégénératif. G. L.

WORMS. L'examen de la fonction vestibulaire. Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, t. XCIV, nº 1, janvier 1931.

ROGER (Henri) et CRÉMIEUX (Albert). Les hémiplégies par spoliation sanguine abondante. Marseille Médical, 67° année, n° 21, 25 octobre 1930, p. 117-135.

Bevue générale de la question à propos d'une observation personnelle. G. L.

ROGER (Henri). A propos de trois cas de narcolepsie. Marseille médical, 68º année, nº 1, 5 janvier 1931.

WERNOE (Th.-X.). Réflexe strié des extrémités supérieures mis en évidence par l'excitation faradique bimanuelle (Durch Bimanuelle, faradische reizung hervorgenflene striäre réflexe au den oheren extremitäten.) Acta psychiatrica et neurologien, vol. VI, fasc. I, 1931, p. 107-119.

On sait qu'une excitation faradique binanuelle forte de la musciniture supérieure chez l'homne provoque normalement une pronation avec ffecion de l'articulation du poignet et du coude. Chez un grand nombre de maludes présentant un syndrome strie, sans aneun signe d'atteinte périphérique ou médulaire, no deserve des anomaties de ces réflexes pravoquées par l'excitation faradique, par exemple des mouvements d'extension au lieu de mouvements de flexion. L'auteur diseut le physiologie et la physiologie pathologique de ces phénomènes. Il pense que, lorsque l'excitation faradique bimamuelle provoque des réflexes atypiques, Il s'agit de paralysie fonctionnelle d'origine striée.

G. 1.

LABRY (R.) et ROUGIER (M^{the} Z). Irradiation douloureuse haute avec syndrome de névralgie phrénique droite dans les inondations péritonéales au cours de la grossesse tubaire. Gynécologie et obsétrique. t. XXIII, n°2, février 1931, p. 104-114.

Quatre observations d'inondations péritonéales par rupture de grossesse tubaire dans lesquelles une névralgie du phrénique droit s'est manifestée d'emblée. G. L.

MALAN (A.), Syndrome de Gradenigo bilatéral. De l'importance de l'examen radiologique des pyramides pétreuses dans ce syndrome. Annales d'olo-laryngologie, n° 2, février 1931, p. 120-136.

Dans cette observatiou la lésion de la 6º paire fut bilatérale et 1e processus infectieux otitique a envahi le rocher puis le corps du sphénoïde et enfin la pyramide du côté opposé,

déterminant en dernier lieu une leptoméningite de la base qui emporta la malade. Le diagnostic radiologique de la double tésion pétreuse fut précoce et précéda de trois semaines l'apparition de la paratysie de l'abduetenr du côté opposé à l'otite,

G. I.

LAUBRY (Ch.), BROSSE (Mis Th.) et VAN BOGAERT (A.). Edème angioneurotique et crises solaires. Etude de la circulation artério-capillaire. Bul. et Mém. de la Soc. médicale des Hôpilaux de Paris, 114 serie, 4° année, n° 9, 16 mars 1931, p. 378-385.

Observation d'une malade de 28 aux qui présente des crises épigastriques doutoureuses qui surviennent chaque mois, aux que qu'est pour la cleant dans la fosse lique d'orte. Ces crises s'accompagnent souvent devonissements et la durée totale d'une crise compéte ne dépasse en général pas 24 heures. Il existe d'autre part, hez cette frame, des ord'imes fignaces, mais mois frédents.

Considérant que ces ordémes de Quincke et les crises soluires représentatent des manifestations de perturbation sympathique, les auteurs ont confirmé cette hypothèse par l'examen de la circulation périphérique et ils exposent les résultats de leur étude à ce point de vue. G. L.

RATHERY (F.) et SIGWALD (J.). Erythromélie de Pick-Herxheimer et paraspasme facial bil atéral. Ind., el Mém. de la Soc. Médicale des Héplinar de Paris, 47° année, 1118 série, n° 3, 9 mars 1931, n. 341-351.

Les auturus ont observé chez une fermine de 60 ars la conxistence d'un paraspanea facial avec une érythromèlle. L'affection rutanéa a évoluié progressivement et sans rémission pendant 9 ans, en passant, par deux stades successifs : d'abord un stade d'érythème infillée, ensuite un stade atrophique avec aminessement et distension de la peur. Le paraspassen facial qui a évolué parallèlement a débuté plus 164; il y a une vingtaine d'années. A cette époque sont survenues des contractions involontaires de la face, surfont à forcasion de la fatique. Il s'agit d'une malade obsequi pesait Il 5 kilos à 50 ans et dont la vie génitale a étà normale. Pour ce qui est du spasme facial, les globes ceuliaires eut, mêmes sont immotilés, au cours des grandes crises,

Cette affection qui paralt plus fréquente dans l'Europe centrale a été décrite par Pick, puis par Herscheimer sous le nom d'acrodermatile chronique atrophinnte lusurvient ente 30 et 50 ans, plus fréquennment chez l'homme. Ell'débute presque toujours par les extrémités des membres inférieurs, s'étend ensuite de l'extréquité vers la racine, en se progagenal le long des crètes osseures. Après le stude de tumédion érythémateuse qui semble être inflammatoire, ou voit se développer une atrophie progressive. La peun se plisse, devient trop l'âche, la sécrétion sudorate se tarti, lessife tombent. Les anteurs peuseut que le sympathique joue un rôle important dans la pathogénie de cette affection, pathogénie qui paraît se confirmer la par l'existence d'un paraspasme ficial.

KINO (F.). Troubles des réflexes dans les commotions du système nerveux contral (Reflext\u00fammagen bei Fresh\u00e4tteringen des Zentrainervensystems). Verbandlungen der geseilschaft deutscher nervenarzie. Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Voge i \u00e4 Lepizie, p. 217-223.

On pent observer de notaties alféritions des réflexes à la suite de commotions relalivement légères. It n'y a donc pas de proportionnatité entre l'importance des altérations réflexes et l'intensité de la commotion cérébrale. G. L. LEENHARDT (E.), CHAPTAL (J.) et DUFOIX (M.). Trois cas d'accidents nerveux par coup de chaleur. Archines de la Société des Sciences médicales, 12º année, fasc. II, février 1931, p. 146-153.

Trois observations d'accidents nerveux par coup de chaleur. Chez deux des malades, il s'agissait de réactions méningées du type des méningites aigués asexptiques, et chez le troisitme, de phénomènes convulsits sans réactions méningées. G. L.

KINNIER-WILSON (S. A.). Introduction à l'étude de l'hystérie (The approach te the study of hysteria). The Journal of Neurology and Psychopathology, janvier 1931, n. 196-296.

Dans cette contérence faite à la Société royale de Médecine, Kinnier-Wilson reprend l'étude historique de l'hystérie et insiste sur ses modifications cliniques actuelles qui ne sont plus comparables aux accidents constatés à l'époque de Charcot. Mais si l'extériorisation évolue, le fond et les caractères proores demeurent.

L'auteur reprend l'étude des modifications de la motrieité et de la sensibilité au cours de l'hystérie paralytique ou convulsive. Certains phénomènes vaso-moteurs sont particulièrement difficiles à expliquer, de même que quelques perturbations dans le domaine des réflexes.

La plupart des troubles observés subissent des modifications d'aspect physiologique et la nature essentiellement dynamique de la névrose paraît vraisemblable.

Pent-être est-ce sur ce terrain physiologique phitôt que psychologique que devront être étudiés les problèmes encore complexes que souléve l'étiologie des accidents hystériques.

ALPERS (Bernard J.) et GRANT (Francis C.). Le syndrome clinique du corps calleux (The clinical syndrome of the corpus callosum). Archives of Neurology and Psychiatry, janvier 1931, p. 67.

A propos de einq eas personnels, A. et G. passent en revue les éléments du syndrome du corps calleux individualisés par différents audieurs et commentent leurs observations. Le syndrome du corps calleux le plus caractéristique comprend les troubles mentaux, l'hémiparesie et l'apraxie motriee. Moins typique mais non moins significative d'une lésion tumorate est le syndrome mental, vertigique xu feiniparetique auxquels peuvent s'ajouter des signes d'hypertension et de dyssperegie. Tout syndrome d'hypertension avec signes d'appathe, d'indifférence avec perte de l'attention et dangement de personnalité doit faire suspecter une localisation calleuse.

15. GARGES.

NICOLESCO (I.), HORNET (T.) el RUNCAN (V.). A propos d'un syndrome particulier consécutif à l'atteinte du système extra-pyramid alo-cérebelleux. Bullelins et mémoires de la Société médicale des Höpilaux de Bucarest, nº 9, novembre 1930.

Présentation d'une malade chrétienne, âgée de 39 ans, ayant un syndrome caractériès avant tout par des mouvements involontaires, qui interessent la tête et les membres supérieurs.

Co syndrome tellement particulier s'instalie insidieusement à l'âge de 25 uns, et de la comment de la comment de la comment de la comment de la géneiet pas trop dans ses travaux manuels; elle remarqua, un mois après, que ces mouvements involontaires envalussaient la tête et le membre supérieur gauche. L'appartition des mouvements au niveau de la têtle coincida avec des troubles de la parole. Ces mouvements au niveau de la têtle coincida avec des troubles de la parole. Ces mouve-

ments involontaires ont augmenté progressivement pendantune année, puis ils se sont fixés.

H ne semble pas qu'il y ait eu de syndrome semblable avéré dans son hérèdité. L'état psychique est bon.

Somme toute, il s'agit d'un syndrome hyperkinétique intéressant les muscles de la lête, des membres supérieurs et dans une moindre mesare aussi les muscles des membres inférieurs. Ces mouvements disparaissent pendant le sommoil.

Les mouvements de la tête et des extrémités distalas des membres supérieurs s'apparentent uvec les rythmies parkinsoniemes, laudis que les mouvements ropides et puissants des muscles des extrémités proximales impriment à ces mouvements un caractère complémentaire relevant du type chorique.

Les mouvements involontaires, très particuliers, sont à classer chez cette malade dans le groupé où le mouvement choréique se marie à la rythmie parkiusonieune.

Ges mouvements involuntaires s'effectuent sur une musculature strite dont l'état postural est légèrement augmenté; d'autre part, il y a une asymétrie touique des muscles des deux moitiés du corps. En effet, la maiade est un peu torsionnée, et la tête reste tournée vers la gauche pendant cette activité musculaire continuelle à l'état de viille.

La malude présente des oscillations intentionnelles pendant les mouvements vers un but indique, Ces oscillations sont produites en partie par les mouvements involonlaires qui parasitent l'exécution de l'acte demandé; en outre, il semble y avoir des troubles de la régulation cynétique de l'appareil museulaire agonisto-antagoniste, aumlogues à ceux qu'or rencontre dans les tremblements consécutiés à l'atteinte du système du pédoncule cérélielleux supérieur. Pas de troubles pyramidaux ni sensitivo-semariels, ni de troubles de l'équilibration.

Les troubles moleurs décrits se sont installés lentement, et les auteurs considérent ce syndrome en rapport avec une dégénérescence progressive intéressant principalement le système extrapyramidalo-cérébelleux.

A.

HADOVICI (A.) (de Bucarest). Le diagnostic de la paralysie faciale. Clinica, nº 6, novembre-décembre 1930, p. 32-38, avec 1 figure.

L'autour insiste sur l'existence possible d'une doubeur rêtre-acrientaire, mastofdieune et temporo-occipitale prémoutoire a l'asymétrie faciale. Parfois, in doubeur inintense est interprétée comme une céphalaigie; elle peut provoquer la contission avec une réaction méningée ou un syndrome d'hypertension intercranieune, alors qu'il Sugle, en réalité, de la période d'incubation d'une paralysis faciale.

La recherche du réflexe palme-mentonnier permet de dingnoshiquer la cilement une parabysic faciale contrate d'une paratysie périphérique, car ce réflexe persiste ou est exagéré dans les lésions centrales, qui lonchent le neurone de la vole operculo-pontine, landis qu'il est aboli dans la paratysie faciale par atteinte des neurones de la VII paire.

I. NICOLESCO.

GERINI (Gesare). Les réflexes de défense, particulièrement les réflexes polycinétiques et rythmiques (Sui riffessi di difesa e specialmento su quelli policineticie ritunis). Il Ceredto, 10° aunée, nº 1, 15 jauvier 1931, p. 1-39.

Revue générale de la question à propos de plusieurs observations personnelles. G. L. RUSSETZKI (Joseph) (Kazan). Le syndrome pyramidal, Acla medica Scandinavica, LXXIII, 1930, p. 260-307.

Le travail traite la question du syndrome clinique pyramidal. Le premier chapitre clousuré aux troubles de la multifie vioulnier: perté des mouvements différencies, atteinte prépondêment de groupes musculaires déterminés, contraction rapide des sumises antaquoists, d'inscription graphique du nouvement volontaire et des syminésies, etc. Le second chapitre est dédié aux réflexes tendineux : recherches réflexomètiques, signification du mouvement réflexes de rebour, amplitude de la variabilité réflexe, la formule réflexe pour les procédés de désmituition, le caractère polycin tique des réflexes, los réflexes du type de flexion plantaire des dojets, etc. Les réflexes etalismes composent le troisième chapites: "Inscription du réflexe de libainda, le fabindat telanus « et le coefficient de l'excitabilité spinale, les zours réflexogènes absolue et relative, le réflexe plantaire idérea latéral, etc. Dans le groupe des signes de l'automatisme spinal sont unis les « réflexes doubles » (par exemple Rossolime-Babinski). Le touss musculaire est étudié au point de vue tomonétrique et séréométrique.

RUSSETZKI (J.-3.) (Kazau). Untersuchungen über den Kniesehnenreflex beim Menschen. I. Mittellung. Der normale Kniesehnenreflex. Arch. f. Psych. u. Nerwenkrankh, LNXXVI, 1, 1928, p. 37-57.

L'auteur a construit un réflexomètre et un marteuu automatique pour l'étude du réflexe patellaire (mensuration de l'angle de l'étoine et d'evtension du genou et d'inscription graphique sur un kimographe). Il a examiné le mouvement d'extension principal, le mouvement de relour (qui est aussi de mature réflexe) et les mouvements suivante postériours.

L'examen est fait avant, pendant et après le procédé de Jendrassik, le procédé de outpub, les mouvements de l'exoin et d'extension active du genou (de 2° à 5°). On a regu ainsi la formule réflexe, p. s. s. + — s (une augmentation suivie d'une diminution du réflexe). Les procédés de désinhibition (Jendrassik, compte) donnent in formule ordinaire (+ —) dans 68 — 75 p. c., particulièrement chez des sujets dont le mouvement réflexe principal est de 6°-10° (le 2° groupe). L'inversion de la formule (— +) est de 10° de 10° de 25° (les 4° et 5° groupes). La formule réflexe donne des variations analogues pour la flexion du genou ; + — et pour sou rections (; — +).

RUSSETZKI (J.-J.). Untersuchungen über den Kniesehnenrellex beim Menchen. II Mitteilung. Ueber den Kniesehnenrellex bei cerebraler Hemiparese und Parkinsonismus, Archie. [In Psych. u. Neveukranki, p. 691-723.

L'examen réflexométrique d'après la mélhode de l'auteur (Arch. J. Psyth. n. Nerneuhr. 86, 1, 1928) a été fait chez des malades alteints d'hémiparissic cérèbrale (seize minules) et des parkinsoniens postencéphalitiques (dix malades). L'hémiparesis cérèbrale a présenté pour les procédés de désinhibition une augmentation de l'amplitude des mouvements réflexes (particulièrement des mouvements er rebury, une augmentation de leur nombre, une inversion de la formule réflexe (— +). La flexion du genou a produit de nôme la formule réflexe — +. Les parkinsonieus présentent des variations réflexes analogues aux variations normales, mais moindres par leur amplitude. L'extension du genou a présenté pour l'hémiplégie cérébrale et pour le particusonisme la même formule réflexe — + avec une amplitude analogue des nouvements véflexes, RUSSETZKI (J.-J.). Untersuchungen über den Kniesehnenrellex beim Menschen. III. Mitteilung. Ueber den Kniesehnenrellex bei spinalen Störungen und bei einigen Störungen des Grosshirns, Archiv. für Psych. u. Nervenkrunkh, 89, 3-4, 1930, p. 614-662.

La paraplegie spinale d'origine diverse (quinze un'holes) a montre des résultals anaquessaux résultatsorhems pour l'impliègie réferênte. Les groupes IV et V des sujets normanx (amplitude du réflexe de 16° à 25°) présentent parfois des signes de défaut, fonctionnel du faisevan pyramidat qui sont analogues à ceux que présentent les hémipléques outes paraplégiques. Le labes dursal au stade multal avant la disparition des réflexes tendineux (trais cas) a démontre une appartion facile des mouvements posfeireux (type pendalinie). La seleirose latérile amyortorphique (quatre cas) a présenté un type buique du réflexe palellaire dissimulant le mouvement de retour (flexion). Les lésions cérebletueses out présenté des mouvements réflexes du type pendalies. La choré élait caracterisée par la variabilité notable des mouvements réflexes pour des examens réfuéles.

MORSELLI (G. R.). Syndrome dystonique et syncinésie (Sindromi distoniche e cinesie coatle). Ilivisia sperimentale di frentaleia e medicina legale delle altenationi mentali, vol. I.V, fasc. 1, 31 mars 1931, p. 70-101.

Gette étude se raporte a quelques cus de dyscinsis apparenment functionnelle que l'auteur a unitysée au doutle point de vine psychique et neurologique. Il rapporte ainsi trois observations de troubles complexes de la motricilé et du touns dont il discute la signification semisologique et pathogénique, particulièrement en ce qui cocerne la pathogéne extrapyamidale.

DIEZ FERNANDEZ (C.) et NAVARRO GUTTERREZ (R.). La capillaroscopie dans la poliomyélite. (Capilaroscopia en poliomietilis). Trabajos del Haspial de Reg., vol. I (1929-1930). Editorial Paracetso, Madrid, pt. 557-463.

Il ressort de cette étude que l'existence d'allérations capitlaroscopiques et l'étude de leur évolution ne peut être d'aucun secours pour l'appréciation du pronoctir fonctionnet. G. L.

NOIGA Les phénomènes d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion chez les malades atteints de la maladie de Parkinson ou de parkinsonisme. Journal de Neurologie et de Psychiatrie Relge, 31º année, nº 3, mars 1931.

ALAJOUANINE (Th.) el GOPCEVITCH (M.). Sur la sémiologie de l'hypotonie, musculaire: Les syndromes d'hypotonie statique. Presse Médicale, nº 31, 18 avril 1931.

THOMAS (Ch.). Les manifestations circulatoires de la douleur provoquée.

Thèse Med. Nancy. 1930-31.

Parmi les modifications organiques involutibres et, pour la plupart, inconscientes, que provoque la doutient, se rangent les phénomères de difiatifion un de rébévéissement pupilitaire, les troubles du métabolisme (modification des sécrétions, de la lempérature, des oxydations), les répurses du réflexe gafvame-psychique, les Irombies requiradises et circulations et de fortier spontaines de l'en-mêre, impossible à modification de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del évaluer, se prêtent mal à l'analyse ; de sorte que la donleur provoquée seule peut faire. l'objet d'une étude expérimentale.

De nombreux enregistrements graphiques out été obteuns par l'anteur sur des sujets à système nerveux normal ou attêré, et parmi cux ouze tracés conpanés du pouts, de la pression artérietle, par oscillométrie, par pléthysmographie, sont reproduits et analysés,

Le pouls est la plupart du temps l'rès légèrement accéléré par la douteur procoquée; Le pouls est un change, ou même se traduit parfois uns la faible intensité des multifications, leur inconstance, l'impossibilité d'élablic un paralèle entre teur impolance et celle de l'excitation doutoureus, obligent a les considèrer comme déunées de valeur pratique; le siègne de Mannsopi ne pout l'êre d'aumen diffié.

Le signe de Strauss (élévation de la pression mavima) n'en a pas plus. Par contre l'indice oscillomátrique révèle, avec une très grande fréquence, une diminution d'amplitude et un dicrofisme abassé : ses modifications, apparaissant groéndiement quelques secondes après celles qu'euregistre le pit (hysmographe, n'avaient pasélé élmiées insur'a oréson.

Les courbes pléthysmographiques décélent presque constamment une vaso-consbration, avec baisse du tracé. Parmit tous les sujets étadiés, deux soulement présentent a réaction inverse, quel que soit l'appareit utilisé (Hallion et Comte, digital on jugal Pr. Pranck); or ces deux malades sont alfeints de syndrome thalamique.

L'importance médico-dégale de res divers phénomènes ne doit jusé être exagérée ; ils demandent une observation très défirate et teur variabilité même ne permet de les considérer que comme des renseignements complémentaires de l'observation clinique. An reste, lors même qu'its se manifestent positivement, ils semblent bien n'être pas spécifiques de la douleur seule, mais accompagner les élats de « détense psychique » Bons) de peur, de surprise, d'attention, saus adjonction de douleur.

P. MIGHON.

LOUYOT (P.). Premières recherches cliniques sur l'action hypoglycémiante de la vagotonine. Thèse Mèd. Nancy, 1930-31.

L'excitabilité réftexe des centres pneumogastriques subil une régulation pancréatique, par l'intermédiaire d'une hormone différente de l'insuline, el dénommée par Santenoise vagolomine. En effet, d'après les recherches de cel auteur et de ses collaborateurs, la pancréalectomie totate ataisse consideratement le tourse el rescribabilité pneumogastrique; cel adaissement peut être compresse par transfosion de sang d'animai non pancréalectomisé, et surtont par transfusion de sang efférent de la veine pancréatique (l'hormone peut être séparée de l'insuline proprement dite, laquelle u'est pas varactonismite.

Ici, l'anteur montre d'aliont que la vagotonine maisse la glycémie chez le chien, moins brusquement que ne le fail Uissulline, mais pour une durée plus longue ; de nombreuses courbes illustrent cette différence fondamentate.

Or, chez un animal ayant subi au préabble la vigotomie double, l'injection de vandomie n'influence plus la glychein, fandis que l'injection d'ivantine rait baisser celleci antant que chez les animaux témoins, sinon plus ; re dernier phénomène tient probable ment à la disparition de viserves de glycogène hépadique consétitive à la vagotonine double et cludiée dély in PCI, Hernard. Cace les animaux atropiusés, on fait des constantatons identiques. Il faut donc conclure que la vagotonine exerce une action hyroglycocimule par l'internédiaires du pneumogastrique.

Une analyse plus ponssée encore de ce mécanisme, montre enfin que la vagotonine favorise la lixation hépatique du glycogène, tandis que la paneréalectomie est suivie de disparition du glycogène hépatique. Mais cette action de la vagotonine est supprimée par la double vagotomie.

Chez l'homme, les permières injections de vagotonine déterminent quelques réactions subjectives et objectives (transpiration, céphalie, piénomères vano-molzurs, faim, sommolence), non conditionnées uniquement par les variations de la glyceimie, et nel-tiennel exagérés etre les indivins à R. O. C. positif, Aux injections suivantes, la tolémage devient vite parfaite, quoique les effets objectifs dont il vo être question per-

L'hipétion augmente l'excitabilité des eratres pueumogastriques, à condition que ceux-el soient auparavant excitables (réaction positive à l'ésérine, R OC+). Elle abaixes la glycémie et augmente la tolémnee aux hydrates de carbone ; comme chez l'animal, elle agit par l'intermédiaire du vague, et l'atrophnisation inhibe son action, bien différente une son mécanisme, de l'ention insulinteur.

Dans la thémpeulique du diabète, on peut dès à présent entrevoir les avantages de l'association de la vagotonine à l'insuline. P. Michon.

VAMPRÉ (E.) et LONGO (Paulino W.). Nouvelle contribution à l'étude des formes exceptionnelles de selèrose latérale amyotrophique. Heuve sud-américaine de Méderine et de Chitrargie, 1, 1, nº 6, luin 1931, n. 608-262.

Description d'un ess de selérose latèrate amyotrophique à forme pseudo-polyprévitique supérieure o polio-myétique supérieure. A la suite d'un traitement nadiothémipique, les auteurs ont pu constater une amélioration accentuée au point de vue de la traphicif et de la motirélife. Is décrivent égadement un cas de selérose latérale amyotrophique avec paralysis bialocisos-laryagée et traulies suljectifs de la sensition au traitéme enlia, dans teque il is out observé l'existence de seconsess illeritaires d'iptensité et de détzibution exceptionnelles.

POMMÉ (B.), TRICAULT (G.) el DUVAL (M.). Au sujet d'un cas d'hémispasme facial gauche. Lyon Médical, n° 19, 10 mai 1931.

A la sulle d'une commotion de guerre par explosion d'obas, un homme de 20 ans. av naparafler un moist projs, des clouies des pampières qui on laguagie progressivement, les groupes musculaires voisius et qui, depuis une dizaine d'amnées, es cont localisées au niveau des muscles de l'émiliare gaude. L'étude des anticéentse du sujet, en denoise de ce tranmatisme, l'examen neurologique systématique et les recherches complémentaires de douncet mem renseigement positif. L'examen somatique est également cepatif units que les réordions s'écologiques du sange et du liquide dépuis enchaires.

DUMITRESCO (Théodore), GROSSU et ST. CHISER. Paralysie récurrentielle gauche accompagnant la sténose mitrale chez une scariatineuse. Bul. et Mém. de la Sac. Médicale des Hépilears, 3° série, 47° année, n° 18, 1° juin 1931, p. 195-1939.

Chez une jeune fille de 21 aus atteinte de slémose mitrale, on constate pendant les premiers jours d'une scariatine une dysphonie accentuée et des cracinats hémoptoliques. L'examen laryugoscopique montre l'existence d'une parésie marquée de la corde vo-

L examen myngoscopique montre texistèree à une paresse marquee de la coure vocale ganche. A la radioscopie du ceur et du poumon, on ne trouve rien qui puisse expliquer les troubles de la phonation ou l'apparition des crachats hémoplofiques, ei ce n'estune dilatation de l'auriente ganche qui hombe dans l'espace rétro-cardiaque. GOPCEVITCH (Marino) et ROMANIN (Vittorio). Une variété rare de syndrome excitomoteur postencéphalitique. Su di una varieta rara di sindrome eccitomotoria postencefalitiea. Il paliclinico (scelion pratique), 38° année, nº 22, 1º juin 1931, p. 763-767.

Description d'un cas de syndrome parkinsonien posteneéphalitique qui s'accompagne de mouvements d'abaissement de la mâchoire, avec protrusion de la langue.

URECHIA (C.-I.). Epilepsie chez une cardiaque ou épilepsie cardiaque. But. et Mem. de la Soc. Médicale des Höpilaux, III^e série, 47º année, nº 17, 26 mai 1931, p. 851-854.

Une femme de 29 ans atleinte d'une sténose mitrale présente depuis deux ans une dyspaée d'effort et, fréquemment, de l'codéme périmulétolaire. Depuis ectte époque, elle a présenté quelques rares accès d'épilepée noclurne et des équivalents caractérisés par une aux cardiaque on sensitive et des hallucinations conscientes. Elle présente, en outre, des signes de fétaine frantse intermitatent et de la dysmérorriée. L'auteur discute les relations de la cardiopathie et des phénomènes comitiaux et il estime à ce point de vue que l'épilepsie doit être en rapport avec la tachycardie de ectte mainde spasmo-phile, produissant chec et le un trouble de la cientation érébrate.

BABONNEIX (L.) el THÉVENARD (A.). Hémihypertonie infantile. Gazelle des Hôpilaux, 104° année, n° 38, 13 mai 1931, p. 731-732.

Chez une enfant de onze ans qui a souffert à un an et à sept ans de phénomènes convulsifs transitoires, ou constate un syndrome d'hypertonie des membres du côté gauche sans participation du système pyramidal et de dystonie d'attitude qui se traduit par une plicature postéro-latérale droite. Ce syndrome s'est développé en trois ans environ et rien dans l'examen elimique de la malade, ni dans l'étude de ses antécédents, ne permel de lui assigner une délodice précise.

ALQUIER (Louis). Valeur sémiologique des réactions neuro-tissulovasculaires. Journat de Médecine et de Chirurgie praliques, numéro du 25 février 1931.

Sons le nom de réactions neuro-tismo-vasculaires, l'auteur entend les variations functionnelles permettant d'apprécier l'était de néculation dans les fisus sanguius et lymphatiques. L'étude des réactions humorales et lymphatiques et du tonus tisminire permet de comprendre de nombreux troubles enceuer mal expliqués ; celhuitle, douleurs, crampes, tombles neuro-végétatis, etc... Les frombles des aux seules réactions functionnelles se modifient avec elles ; ceux qui dépendent d'une lésion plus fixe ne s'améliorent que plus difficilement.

La thérapeulique des réactions neuro-tissulo-vasculaires frouve dans leur étude un guite précis qui a conduit l'aufeur à la réflexothéraple chiro-électrique basée principalement sur la mise en jeu du réflexe neuro-végétatif du tonus tissulaire.

G. L.

URECHIA (C.-I.) et CROZÁ (I.). Spasme de torsion (type Ziehem-Oppenheim).
Bul. et Mênt. de la Soc. Médicale des Höpitaux de Paris, IIIe série, 47º année, nº 14, 4 mai 1931, n. 650-652.

Il s'agit d'un cas de spasme de torsion en évolution qui intéresse la tête, le Irone, le membre supérieur gauche et qui s'est installé insidieusement il y a deux ou trois ans

chez un midade âgă actualtement de 21 aux. L'étade des antécidents ne permet de relever aname infection, ni acum incident auxquels on puisse attribuer l'appartition de cette dystanie. En l'absence de lous signes d'encéphalité épidémique comus, les anleurs peusent qu'il signit d'une forme essentielle de spasme de bossion identique à cette qui a été dévoir par Zichen-Oppendeim.

ROUILLARD (J.) et SCHWOB (R.-A.). Rétraction des aponévroses palmaires et plantaires ; cooxistence de gros troubles sensitifs du type syringomyélique. But. et Mém. de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Paris, 111s série, 47° année, n° 15, 11 mai 1931, p. 712-718.

Observation d'une double rétraction des aponévroses palmaires et plantaires a sociéo à des troubles sensitifs de type syringomyétique chez un homme de 62 ans, spécifique. Les auteurs pensent qu'il s'agit là de troubles consécutifs à une myétile progressive d'origine syptiditique. G. L.

EGAS MONIZ. Opisthotonos, principal symptôme d'une tumeur du cervelet (O opistono, sintoma dominande nam caso de tumor do cerebelo. Lisbon Medica, nº 2, 8º naude, 1931.

Dans Polsecvation rapportée par l'autor, tes premiers symptômes avaient été de népulaire et les vamissements, suivis an font d'un mois d'aumaires. On a vu surveair cusuite du kernig et un opisthotonos très accentuie qui a duré pendant les trois dernières semaines et qui est resté le symptôme prédominant. Au moment ofi la maluie pouvait enoure mouriere ou dobrevarit un pout de vue céréculeux que des seconsses nystaganiques latérales et une impossibilité d'exècuter pendant longtemps des monvements successés. Le diagnostie de touceur du crevete et protadiement du 18 venteries avait été fait en présence d'une santhoctronic et d'une dissoriation alluminacytologique du tiquide. L'autopsie a mortré l'existence d'une très grosse tumur conterile du cerverlet qui comprimait, mois n'envaitissait pas le IV ventriende. L'autour se demande st l'opisthofonus observé n'était pas en relation avec des tésions que l'on conslatait au niveau du moyau deutrété.

ÉTUDES SPECIALES

CERVEAU

GRIGORESCO (D.) [ce Bivarres]. Etudo anatomo-clinique concernant les symtômes dus aux lésions des noyaux opto-striés dans la sclérose en plaques. Thèse de docence. Bicarrest, 1931, avec 28 pages et 3 figures. Tipagrafia Vullural.

La seférose en pluques atteint partois les noyaux opto-striés de même que leurs systèmes connexionnels, el entratue dans ces cas une série de troubles qui appartienment, aux syndromes extrapyramidanx.

L'auteur présente quetques observations anatomo-ctiniques intéressantes, dommentées, par des figures, d'après les coupes myéliniques obtennes par la coloration au Weigeri-Pat.

1. Arantesao.

1. Arantesao.

POPEA (A.) et DIMOLESCO (Alfred) (de Bucarest). L'étiologie et le traitement de la céphalée pubérale. Bulletins et mémoires de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Bucarest, n° 4, avril 1930.

La céphalée pubérale est le résultat d'une dysfonction hypophysaire propre à cet àge. La céphalée pubérale est attribuée à une dilatation des vaisseaux de la base du cerveau et de leurs ramifications ménimées.

Les anteurs préconisent l'opothérapie à base d'extraits lolanx d'hypophyse et de surrénale comme traitement de ce syndrome.

I. Nicolesco.

KREINDLER (A.) et GRIGORESCO (D.) (de Bucarest). Contribution à l'étude des syndromes infundibulo-tubériens. Syndrome infundibulo-tubérien chez un pseudo-bulbaire. Spitalat, n° 12, décembre 1930, p. 466-469.

Les auteurs relatent l'observation d'un mainde pseudo-bulbaire, qui présentait en outre une hypersonnie et une hypothermie, avec inversion du rythme thérmique. Chez ce mainde on a trouvé une légère hypercaleème et une hypertycorachie. Il existait aussi une hyperexcitabilité du système végétatil. Il semble donc qu'il s'agit dans ce cas d'un syndrome infundibulo-tabérien, qui complique les troublespseudo-bulbaires. J. Nicolassoc.

PAULIAN (D.), BISTRICIANU et ARICESCO (de Bucarcet), Encéphalite épidémique forme myocionique ou myorythmique avec troubles mentaux du type confusionnel (Encefalla epidemica, forma miocionica sau mioritmica cu turburari mintale de lip confusionnal). Spituluit, nº 4, avril 1931, p. 153-162, avec 9 figures.

Exposé anatomo-etinique d'un cas quimontra anatomiquement des tésions inflamamatoires et dégénératives au niveau du locus niger, de la substance grise péri-aqueduculaire et des noyaux protubérantiels.

H y avait, en outre, des lésions diffuses, qui inléressaient le système nerveux et nol'amment le cortex cérébral. J. Nicolesco.

NICOLESCO, HORNET (T.) et RUNGAN (V.), Tumeur de la substance blanche du cerveau droit. Bullelius et mémoires de la Soc. médicale des Hôpitaux de Bucurest, nº 8, actobre 1930.

Démonstration macroscopique et microscopique d'une lumeur cérébrate située dans le territoire de l'artère cérèbrate autérieure. Cette tumeur s'est développée aux dépens des éléments de lu gaine de Virchow-Uobin. A.

NICOLESCO (I.) et HORNET (T.) (de Bucarest). Quelques données sur les paraplégies d'origine cérébrale (Catevă date asuprà paraplegulor de origina cerebrala). Romanià medicalà, nº 21, 1^{ee} novembre 1930, p. 281-282.

Etude anatomo-clinique concernant les principaux types de paraplégie d'origine cérébrale et classification de leur variétés.

NICOLESCO (I.), HORNET (T.) et RUNCAN (V.). Ramollissement sylvien total. Bullelins et mémoires de la Soc. médicale des Hôpitaux de Bucarest, nº 8, octobre 1930.

Présentation des pièces de l'hémisphère cérébral droit, intéressé par un ramollissement total, situé dans le territoire irrigué par l'artère sylvienne. A.

LODOVICO MENCARELLI. Formation osseuse cérébrale (Feculito osseo del cervello. Considerazioni di istopulologia). Rivisida sperimentale di freniatria e medicina lègale delle ditenationi mentali, vol. LV, fase. f, 31 mars 1931, p. 101-113.

A propos d'une observation d'une formation ossense cérébrale survenue au niveau d'une cavilé kystique, l'autienr cherche à détermine les caractères différentiels entre les ostènes et les formations ossenses hétéro-plastiques. Il estime que ce cas confirme les opinions de Leriche et Policarl concernant l'osténgénée.

G. L.

TANCREDI CORTESI el GIOVANNI FATTOVICH. Contribution à l'étude anatomo-clinique des turneurs cérébrales. Rivista di neurologia, 4° année, lasc. Liévier 1931. p. 38-84.

Etude anatumo-clinique de 5 cas de tumeur cérébrale : deux gliomes très étendus du lobe temporal gauche, un angio-endothéliome volumineux de la région temporo-occipitale, un gliome de la région orbitaire et de l'extrémité supérieure de la zone motrice gauche, enfin un volumineux méningiome nonlo-érébelleux droit.

Dans chaque cas, les auteurs considérent les manifestations neurologiques et psychiques qu'ils confrontent avec celles d'autres cas amolgoues antiérieurement publics. Ils insistent sur la symptomatologie psyctique qui existati à des degres divers dans les cinq cas, mais avec plus de netteté dans les cas de lumeur temporale. Ils cherchent à individualiser quelques éléments de diagnosite différentiels par comparison avec les syndrames psychiques des tumeurs d'autres localisations, en particulier des tumeurs préfrontales.

KRABBE (Knud H.) el WISSING (Ove). Calcifications de la pie-mère du cerveau (d'origine angiomateuse) démontrée par la radiographie. Acta radiograph, vol. X, fasc. Vl. ue 58.

VAN GEHUCHTEN el MORELLE. Tumeur du lobe frontal gauche avec aphasie transitoire. Opération. guérison. Journal de Neurologie et de Psychiatric helge, 31º année, nº 3, mars 1931, p. 136-141.

Un homme de 33 aus présente des crises épileptiques avec phénomènes dysarthriques, étal parèlique de l'hémiface droite et du bras. Peu à peu les troubles de la parole s'accentaent et s'accompagnent même de tembles concernant la dénomination des objets et l'écriture. Il existe en outre de la slasse papillaire el on décide l'infervention, éclie-ci permet de constate l'existence d'une tumeur astrovajaire considérable des circonvolutions frontales de la grosseur d'une orange et écuclèable. Al unité de l'Intervention, il persiste des troubles de la motifité de la moin droite, un état parétique de l'hémi-face, une tégère typer-réloctivité lendineuss à droite et une dysarthrie assez prononées. Les auteurs discutent longuement les troubles de la parole preduits par cette tumeur qui respectait (coldement la zone de Wernicke. G. L.

LEY (Rodolphe-Albert) et VANDEPUT (Eugène). A propos d'un cas de tumeur cérèbrale. Particularités atypiques du tableau symptomatique. Journal de Neurologie et de Psychiatric belge, 31º année, n° 3, mars 1931, p. 147-153.

Gros broubles de l'équilibre dans une tumeur du lobe frontal. Les auteurs insistent sur les symptomatologie clinique par rapport à la localisation anatomique. Ils insistent sursi sur ce fait, que la stase papillaire était maximale du côté apposé à la tumeur. TITECA (Jean). Troubles cérébelleux chez une démente précoce. Journal de Neurologie et de Psychiatrie belge, 31° année, n° 3, mars 1931, p. 158-162.

Chez une malade atteinte de démence précese en observe des troubles érébelleux caractérisés par de l'astasie, une démarche ébrieuse, du tremblement et du nystagmus. Les premiers troubles mentaux sont apparus il y a 10 ans, tandis, que les symptômes éérèbelleux sont apparus trois ans plus tard, à la suite d'un traumatisme eranien, Depuis fors, les deux syndromes évulent lentement et progressivement.

G. L.

G. L.

GUILLAIN (Georges) et MOLLARET (Pierre). Observation d'un cas d'état dyamyélinique du corps strié (Syndrome de Cécile et Oskar Vogt) avec atteinte hypothalamique. Bull. et mêm. de la Soc. médicale des Hôpilauz de Paris, 3º série, nº 13, 27 avril 1931, p. 592-597.

Une malade de 33 ans présente depuis l'âge de 12 ans des mouvements anormaux de différents types : mouvements athètosques combinés parfois à des spasmes étendus et plus durables. Les auteurs envisagent les divers problèmes que peuvent poser une semblable symptomatologie au point de vue nosologique et au point de vué étologique,

ROGER (Henri) et PIERI (Jean). Syndrome inférieur du noyau rouge de Claude (paralysie du III et hémi-asynergie alterne avec dysarthrie) associé à un syndrome de Parinaud (paralysie de l'élévation du regard), Garette des Hôpi-lauz, n° 28, 8 avril 1981.

KYRIACO et POUFFARY. Alexie et paragraphie chez une délirante. Annales médico-psychologiques, XIIIº série, 89º année, t. I, nº 3, mars 1931, p. 257-262.

Agraphie et alexie ehez une malade qui présente par ailleurs des troubles psychiques et eltez laquelle les auteurs pensent à une lésion d'origine vasculaire probablement embolique dans le territoire de la cérébrale postérieure.

G. L.

TINEL (J.) et BARUK (H.). Troubles du courant de la pensée et tumeur cérébrale. Annales médico-psychologiques, XIIIº série, 80º année, L. I., nº 3, mars 1931, p. 234-236.

Analyse très intèressantes de troubles psychiques à canachère s'urteut paroxystiques consistant en hallucinations auditives, en hallucinations psychiques et en troubles du courant de la pensée. Ces phénomères qui s'étaient accompagnés d'absences, puis de crises épileptiques et d'un certain degré de parkirsonisme, sont liés à des poussées d'engourdissement et d'obnublation psychique en rapport avec une hypertension intracranienne d'origine tumorale. Les auteurs tendent à incriminer les centres méso-céphatiques dans les troubles de la régulation psychologique dont il s'agit dans cette observation.

G. L.

G. L.

MICHON et LAFLOTTE. Hémorragie méningée foudroyante et diathèse hémorragique. Rev. médicale de l'Est, t. LVIII, nº 20, p. 746.

En pleine santé apparente, une femme de 35 ans précente, à la suite d'une courte période de céphalée, un coma d'apparition brutale, et succombe en moins de 2 heures, avec des symptômes d'hémorragie méningée construée à la ponction iombaire. Après

élimination des causes habituelles d'hémorragie méningée, on est annen à ratlacher celle-ei à une dialhèse hémorragique ancienne déjà, traduite par des ménorragies et des hémorragies anormales aux clues. D'autre part, fait qui se retrouve dans d'autres observations, l'hémorragie est survenue à la fin d'une période menstruelle et aussibil, après exposition au froid lumide.

AUSTREGESILO FILHO. Tumeur du corps calleux propagée à la frontale ascendante (Néuplasma du corps caloss com melastase para a circunvolucao frontal ascendente). São Paulo Medico, 3º année, vol. 11, février-mars 1931, nºº 2-3, p. 53-63.

Observation anatomo-clinique d'une lumeur du corps ralleux qui avail gagné la frontala ascendante, Ciniquement il existait un syndrome d'hypertezion interneume avec parksonisme droit. Plus lard se manifestèrent de la cécilé, avec paradyssic ordaire et hémiparésic droite. Tous les exameus sérologiques sont négatifs dans le liquide céphalo-rachidien et l'encéphalographic fit penser à un petit néo-phasme du lobe frontal gamére.

G. L.

BONADIES (Antonio). Un cas d'hémorragie méningée essentielle chez un malade porteur de pneumothorax thérapeutique (Un cuso ili emuragia mrningeu essenziale in un soggetto in cura pneumotorarica.) Il Policilnico (Section pratique). By année, nº 24, 15 iniu 1931.

ARNALDO POZZI. Fracture de la selle turcique et syndrome adiposogénital posttraumatique. (Frattura de la sella e sindrome adiposo-genilale posttraumatica. Il Policitaico (sectian médicale), 38º année, nº 5, 1º mai 1931, p. 213-227.

Description d'un cas de dystrophie adipose-génitale surveuu à la suite d'une fracture de la selle breique par un traumatisme du crâne. De longues rousidérations pallogéniques urcompagnent la description du ce cas.

G. L.

GRAZIANI (Francesco). Volumineux kyste échinococcique du cerveau. (Voluminese echinocuceu del cervello). Il Policlinico (Section pratique), 18º année, nº 20, 18 mai 1931.

SENDRAIL (Marcel) el BARTHET (Jean). Sur l'identification clinique (des turneurs primitives du ventricule latéral. Paris médical, 21° pauée, n° 19, 9 mai 1931, p. 441-447.

Lorsqu'on se Irauve en présence de signes clintiques mai définis que l'on est lenté de rattacher à une localisation hémisphérique hunte, par exemple un syndrome de type préforunti ou parolandique et que, capendant, touts hyperteusion fait défaut, la-8 antieurs estiment qu'on est en droil de présumer une participation ventrieuniare. Les lameurs du ventriente laifeal se caractérisent principalement sebon cux parmi toutes tes tumeurs à localisation haute, par les anomalies du syndrome tensionnel. Ils rapperient l'observation d'un mabbele chez qui, un mois 1/2 avant la mord, tes phomolies cliniques étairent discretés et peu significatifs, la stase papillaire multe, ainsi que l'hyperleusion rachidienne recherchée par l'exploration manométrique. Très peu de semaines sufficant à réaliser le syndrome tumeral classique; dans les derniers jours on découvrait, une slasse moithaire double avec début de vévirie et une resson intimidieur très éleVér un manumétre de Claude. La nécropsie montres qu'il s'agissait d'une formation gliomatense étoudue, dont les multiples moyaux ensemençaient tout le voutrieute. Il s'agissait, eu somme, d'une tameur longteupe latente, saux modification tensionnelle appréciable, el qui n'avait provoqué que tout à fait en dernière lieure un syndrome d'hypertension suraign.

PAULIAN (D.) et AXENTE (Serge). Tumeur cérébrale, aphasie de Wernicke, évolution lente de longue durée. Paris médical, 21º année, nº 19, 9 mai 1931.

GOENEN (L.) et MIR (Léon). Encéphalite périaxile diffuse. Maladie de Schilder-Foix. Encéphale, 26° année, nº 5, mai 1931, p. 357-377.

Un homme de 40 aux présente une cécité de l'œit gauche, une paralysie de la jambe droite et du bras gauche, avec anesthésie de la moitié gauche du corps. Les symptômes s'aggravent et l'on fait le diagnostic de foyers multiples d'encéphalite dans les deux hémisphères. La mort survient six semaines plus tard après perte à peu près complète de toutes les fonctions corticales. L'examen histologique montre l'existence de ramollissement destructif de la substance blanche des deux hémisobères, tandis que la subslance grise est épargnée. Le processus frappe la substance blanche dans tout le cerveau. L'aspect le plus remarquable dans les zones les moins dégénérées est une infiltration des vaisseaux et une dégénération muqueuse de l'oligodendroglie. Dans les zones les plus dégénérées, il existe une destruction complète de la myéline qui est phagocytée par la microglie, d'où la formation de corps granuleux. Les cylindraxes sont à moitié conservés. L'oligodendroglie n'est pas disparue, mais présente, par endroits, des aspects ballonnisants. Les astrocytes sont augmentés de nombre et de volume et forment un treillis très épais. Les espaces périvasculaires élargis sont remplis de corps granuleux et de quelques lymphocytes. Les auteurs concluent de ce cas, que dans la maladie de Schilder c'est surtout l'oligodendroglie qui est atteinte et que ces lésions oligodendrogliques déterminent des modifications du métabolisme lipoidique qui aboutissent à la démyélinisation des cylindraxes, G. L.

TOULOUSE (E.), MARCHAND (L.) el COURTOIS (A.). Rhumatisme aigu érébral. Considérations anatomo-pathologiques. Bul. el Mém. de la Société médicale des Hópitaux, 3° série, 47° aunée, nº 21, 22 juiu 1931, p. 1119-1121.

Au 377 jour d'une crise de rhumatisme articulaire aigu traité par le salicylate de soude à lautes doses, apparaissent des troubles mentaux à forme de délire onirique, en même temps que les symptômes articulaires disparaissent. La température oscille entre 38 et 33º. Rapidement le tableau clinique prend l'aspect du délire aigu et la maleu meurt 13 jours après le début des troubles speychiques. Les lésions que l'on note dus l'encéphale, portent surtout sur les cellules nerveuses qui sont en voie d'atrophie nigué. Les réactions vasculaires sont plus discrètes. Dans ce cas, comme le fait a été signalé souvent, les troubles mentaux sont apparuse naméme temps que disparaissaient les fluxions articulaires et il semble bien que, seul, le diagnostic de rhumatisme cérébra puisse être nose.

On a pu soutenir que l'intoxication alecolique constituait le facteur étiologique essentiel de semblables troubles psychiques. Dans l'observation dont il s'agit, cette interprétation doit être écartée.

Les troubles mentaux ont revêtu l'aspect du délire aigu. Cette observation-vient donc à l'appui de l'opinion admise actuellement, qui veut que le délire aigu ne soit pas une entité morbide, mais puisse apparaître comme complication mentale des états toxiinfectieux les plus divers.

Les auleurs insistent sur ce que les constatations anatomo-pathologiques qu'ils ent faites, ont montré des attérations diffusescel·lulaires d'allure toxique, allant de l'aspect fluu de la cellule à sa nécrose, hien plus accusées que les lésions vasculaires inflammatoires, relativement discrètes. D'autre part, ils n'ont observé l'existence d'aucune lésion méningée, ce qui explique l'absence de lymphocytose et d'albuminose dans le liquide céphal-rachidien.

LUIGI MORI. A propos d'un vaste gliosarcome de l'hémiephère cérébral gauche (Su di un vaste gliosarcoma dell'emisfere cerebrale sintstro). Annali dell ospèdale Psychiatrico Interpresenciale dell'Umbria in Perugia, 24 année, fasc. I-II-III-IV, juin-décembre 1930, p. 59-102.

La tumeur étudiée par l'auteur occupait presque tout le centre ovaie gauche et, dans certains points, défruissit le cortex du loie frontal. D'autre part, le cortex du lobe temporal et de l'insula étuit envain et réduit à une mince couche. Le néoplasme infiltruit également les noyaux gris de la base et détruissit la portiongauche du corps calleux dans su partie movenne.

Il est intéressant de confronter les signes cliniques avec les constatations anntomiques. Au point de vue clinique l'auteur insiste sur le fait qu'une tumeur aussi importante n'a pas entravé le fonctionnement normal de la vie végétative jusqu'à une semaine avant la mort. Il insiste encors sur ce que, peudant une période de trois années, le malade a été considéré comme un épiloptique banal.

L'auteur passe en revue divers cas analogues de la littérature.

G. L.

PSYCHIATRIE

ERICH BENJAMIN. Fondament et évolution des névroses de l'entance. (Grundlagen und entwickløngsgeschichte des kindlichen neurose, un vol. de 144 p_2 5 fig., chez Georg Thieme à Leipzig, 1930.

Après avoir déterminé su conception de la névrose, l'auteur s'attaclie à l'étude de tous les symptômes qui peuvent déjà montrer chez le tout petit enfant une prédisposition à la psychopathie, et au cours de son dévelopment, d'une part chez les illies et d'autre part chez les garçous. Il examine ensuite les fondements individuels héréditaires ot sociaux de cette psychopathie. Une étude de la prophylaxie de ces troubles termine enfin ce travail extrémement complete.

WILHELM STEREL, ANTON MISZRIEGLER et EMIL GUTHEIL. Progrès de la Science sexuelle et de la psychanalyse (Fortschritte der Sexualwissenschaft und Psychanalyse), vol. IV, chez Franz Deuticke, à Leipzig et Wien, 1941.

KARL GUMPERTZ. La conception réactionnaire des troubles nerveux conséoutifs aux accidents est-olte justifiée ? (Itt die Heaktionstheorie der nach Unfallen auftrebenden Nervesschädigungen aufrechtzerhalten?) Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, ehcz W. Vogel à Leipzig, p. 344-359.

Il n'y a pas de sigue spécifique permettant d'identifier le psychisme revendicateur. Un syndrome neurologique doit être recomm d'origine accidentelle lorsque les relations entre les symptômes et l'accident ne peuvent être séparés l'un de l'autre, ni dans le temps, ni dans l'espace. G. L.

CHALLIOL (V.). Paralysie générale et gangrène symétrique des extrémités. (Demeuza parallilica e cancrean simmetrica). Archivio generale di Neurologia, Psichidrio e Psiconandisi, vol. N.I. fasc. IV, 31 décembre 1930.

SCHILDER (Paul). Etude psychologique et clinique de la paralysie générale (Studien zur Psychologie md Symptomatologie der progressiven Paralyse), un vol. de 76 pages, chez S. Kurger é Berlin, 1930.

Après une introduction de psychologic générale, l'unteur étudie les divers éléments de la démence paralytique, l'évolution de la démence et l'influence de la pyrétothérapie sur celle-ci. Il termine par des considérations psychologiques générales.

G. L.

LUIGI INSABATO. Syndromes psychiques postencéphalitiques et leur valeur euristique au point de vue psychiatrique général (Sindromi psichiche postencefalitiche e loro valore curistico in psicopatologia generale). Bulletlino dell Accademia pugitie di Scienze, 6º annice, fasc. 2, janvier 1931, p. 1-90.

Etude qui concerne successivement les phénomènes hallucinatoires dans l'encéphalité épidémique, les obsessions et les idées délirantes, les fonctions motrices et psychiques de cette affection. Après quelques considérations générales, l'auteur envisage pour terminer, les perversions postencéphalitiques. G. L.

CESARE POLI. La réserve alcaline dans les maladies mentales (E riserva aleatina in maintti di mente.) Archivio Italiano per le malatlie nervose e Mentali, vol. LV, fasc. I, 21 murs 1931, p. 51-70.

La diminution du pH sanguin est constante et intense dans les états d'excitation et de démense. Le pH sanguin est normal ou légèrement abaissé dans les états dépressifs. L'élimination intense de l'ion H s'observe dans les états d'excitation (abaissement du pH urinaire) et cette élimination est faible dans les états dépressifs ou démentics.

La réserve alcaline est fortement diminuée dans les états d'excitation, mais presque normale dans les états de dépression. Dans les cas de délire aigu on constate au début une forte diminution de la réserve alcaline, mais celle-cirevient rapidement à la normale, sauf dans les eas d'évolution mortelle.

G. L.

WAHL (Maurice). Paralysie générale chez un ancien trépané ayant présenté des accès maniaques. Annales Médico-Psychologiques, XIIIe série, 89° année, t. I, nº 3, mars 1931, p. 289-291.

Un homme de 47 ans trépané vers l'âge de 17 ans présente depuis l'âge de 20 ans, des accès de manie internittents, dont un seul a nécessité un internement. Après avoir contracté la sphillis et fait de nombreux excès ateaoliques, il est devenu paralytique général. On ne constate pas chez lui degros stigmates de dégénérescence et on ne trouv e pas non plus d'antécédents familiaux nerveux intéressants. L'auteur insiste sur la succession des deux psychoses : accès de manies et paralysiegénérale, et sur la relation possible entre ces tares mentales et la trépanation chez ce mainde. G. L.

RODIET (A.) et COUDERC (L.). Une observation de rire incoercible chez un débile mental. Annales Médico-Psychologiques, XIII° série, 85° année, t. 1, n° 3 mars 1931, p. 302-306.

Observation d'un homme de 27 aus qui a été interné trois fois pour des crises de rire.

et de pleurer qui surréement plusieurs fois par jour et le rendent inutilisable pour un travail que lonque. Il ne s'agut d'un début de démence précoes, ul d'épliepsis larvée, ni de paralysie générale, ni de rire hystérique, ul desimulation. Tontes ces hypothèses out été écartées après observation prolongée et il s'égat d'arcès de rire incorreible chez un débit ematla per constitution et par éticeation.

G. L.

MALLET (Raymond) et MALE (Pierre). Délire cénesthésique (Prurit hallucinatoire). Annales Médies-Psychologiques, XII P série, 89° année, L. 1, n° 3, mars 1931, p. 272-274.

Apparition de troubles délirants à l'occasion d'un prunt sine materia surveuu chez une femme de 65 ans. Tous les exameus cliniques et les examens de laboratoire sont restés négatifs. La malade un présente par ailleurs auceun frouble du jugement, aucun phénomène hallucinatoire, pas de signes d'affaiblissement de la mémoire. Elle reste dans la vie, ne voluvre à personne de ses misérest continue son foil d'institutrice auprès d'un enfant de 9 ans. Elle eraint sculement « qu'il n'attrape des hèles ».

U. 1.,

TARGOWLA (M.-R.). Névraxites toxi-infectiouses et maladies mentales Les psycho-encéphalites. Bull. de l'Académic de Médecine, 3º série, t. CV, 95º année n° 13, séance du 13 mars 1931.

BLOCK (Léon de). Un cas de viol avec application de l'article 375 du code pénal. Journal de Neurologie et de psychiatric betge, 31° année, n° 3, mars 1931.

BARUK (Henri) et JANKOWSKA (Halina). Les réactions émotives dans l'hébéphréno-catatonie. Encéphale, 26° année, n° 4, avril 1931.

PASCAL (C.) et VIÉ (J.). Démence précoce et schizophrénie de Kretschmer-Morel et la notion du terrain dans la démence précoce. L'importance de l'auvre de Morel dans la conception de Kretschmer. Les deux postulats de Kretschmer : hérédité et morphogrammes schizothymiques. Recherches personnelles. Valeur de la dystrophie dans la démence précoce. Enciphale 29 ausée, n° 4. avril 1931.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

LE ZONA (1)

PAR

ANDRÉ-THOMAS



Le zona est une éruption érythématovésiculeuse distribuée dans un territoire radieulaire. Ce n'est pas seulement une affection de la peau; l'éruption est précédée, escortée ou suivie par des troubles nerveux d'ordres divers qui indiquent que la maladie affecte autant le système nerveux que le tégument. A ces symptômes cutanés et nerveux s'ajoutent dans un certain nombre de cas des symptômes d'ordre général qui appartiennent à la sémiologie de l'infection.

La maladie se déclare soit sur un organisme apparemment sain, soit sur un organisme débilité par un mauvais état général, soit sur une région tributaire d'un nerf ou de centres nerveux déjà atteints par un processus morbide. Toutes les éruptions apparues dans ces conditions diverses reconnaissent-elles la même origine? Le zona qui s'installe chez un tabétique, sur un territoire eutané innervé par des racines déjà malades, est-il bien de même nature que celui qui frappe un individu en pleine santé?

C'est au zona apparemment primitif qu'il convient tout d'abord de s'arrêter et c'est à son sujet qu'il convient de dévolopper tous les arguments qui militent en faveur de l'origine infectieuse de la maladie. Il y aura lieu, ensuite, de rechercher si la même pathogénie s'applique aux zonas associés ou secondaires.

La notion de l'infection et de la spécificité a été proclamée longtemps avant le début de l'ère de la médecine microbienne et l'institution des recherches bactériologiques. L'existence d'un principe contagieux et pestilentiel fut admise par Borsieri qui rangeait le zoster parmi les fièvres éruptives. Semblable opinion fut professée par Trousseau, par Wischmann qui attribuait la maladie à un misame spécifique. De nombreux

(1) Rapport présenté au Congrès neurologique international de Berne (août-septembre 1931).

auteurs avaient insisté sur l'existence de symptômes généraux à côté des accidents locaux et des troubles nerveux. Cependant, c'est à Landouxy (1883) que revient, en France, le mérite d'avoir affirmé sans restriction l'origine infectieuse du zona, en s'appuyant exclusivement sur des arguments d'ordre clinique et étiologique; la même doctrine a été soutenne par Erb en Allemagne.

Les symptomes qui témoignent en faveur de l'infection sont la fatigue générale, la fièvre, ordinairement pen marquée — dans quelques cas la température s'élève néamnoins jusqu'à 39° et même davantage — des malaises vagues, des troubles gastro-intestinaux. Un état général plus accusé rappelant l'aspect tyblique est exceptionnel.

Cette modification de l'état général précède de quelques jours l'apparition des premiers bouquets éruptifs et même les douleurs prémonitoires : elle s'efface ordinairement avec les premières rougeurs des placards érvitémateux et l'éclosion des premières vésienles.

Macules ou placards érythémateux, vésicules sortent alors d'un seul coup ou par poussées successives, sur un seul côté du corps, et dans les als es plus schématiques sur un seul territoire radiculaire; mais leur apparition est devancée par des douleurs de même siège, qui traduisent l'irritation des nerfs ou des centres. Celles-ei se compliquent ultérieurement de toutes les irritations périphériques que l'éruption elle-même provoque au niveau du tégument, à ses divers stades, inflammatoire, ulcéreux, cicatriciel. Lorsque ce dernier stade est définitivement franchi, les séquelles nerveuses persistent seules.

Phase de malaise général ou d'infection, phase de douleurs ou d'atteinte du système nerveux, phase éruptive ou d'atteinte de la peau, phase cicatricielle — indéfiniment douloureuse chez un assez grand nombre de malades — pendant laquelle surviennent des accidents nerveux d'ordres thvers : telles sont les étapes que parcourt l'évolution du zona, rappelant l'évolution cyclique des maladies infectieuses, en particulier des maladies éruptives. Le zona s'en distingue par la limitation et la localisation de l'éruption. Il n'est pas d'autre fiévre éruptive qui se cantonne dans un espace aussi restreint et surtout dans un district nerveux aussi étroitement et aussi systématiquement délimité.

A la manière de beaucoup d'infections locales, l'éruption zostérienne est inconstamment accompagnée ou précédée par une adénite qui vient encore confirmer l'origine infectieuse de la maladie (Barthélemy (1892), Rumond, Lebel). L'adénite du zona est primitive ou secondaire. L'adénite primitive ordinairement peu douloureuse siège à l'aisselle lorsque le zoster occupe le membre supérieur et la partie supérieure du trone; elle prend la chaîne humérale quand l'éruption est distribuée sur le bras, les ganglions inguinaux, quand le zona couvre la partie sous-ombilicale du corps ou le membre inférieur, les ganglions sons-occipitaux dans le zona du cou, les groupes sous-maxillaires et sous-mentonniers dans les zonas des nerfs maxillaires supérieur et inférieur, le ganglion préauriculaire, en avant du tragus, lorsqu'il s'agit d'un zona ophtalmique, les

ganglions juxtamastoïdiens dans le zona otique. L'importa ce de l'adénite est assez variable d'un sujet à l'autre, un seul ou plusieurs ganglions sont pris (monoadénite, polyadénite). Il ne semble exister aucun rapport entre l'intensité de l'éruption et le degré de développement de l'adénite, à tel point que quelques auteurs ont admis l'existence d'une adénite zostérienne sans éruntion.

Ce rapport ne comporte pas une étude sémiologique complète du zona ; mais il n'est pas indifférent de rappeler les éléments d'ordre symptomatique ou évolutif qui sont susceptibles de fournir des indications sur les localisations et la marche habituelle de l'infection

L'éruption constituée par des placards érythémateux et des vésicules est distribuée dans le territoire d'une ou de plusieurs racines postérieures (dans ce dernier cas, ee sont des territoires radiculaires qui se suivent), qu'il s'agisse d'un zona du tronc, de la face ou d'un zona des membres. La topographie de quelques zonas céphaliques paraît quelquefois moins régulière et moins sehématique.

Le zona ne s'attaque pas avec une égale fréquence à tous les territoires radiculaires. Le zona du tronc est beaucoup plus fréquent que le zona du cou ou le zona des membres, le zona ophtalmique que le zona du

maxillaire supérieur ou inférieur.

L'intensité de l'éruption est extrêmement variable : depuis les zonas les plus confluents, laissant à peine quelques espaces de peau saine, jusqu'aux zonas les plus diserets, réduits à quelques vésicules isolées, tous les degrés ont été observés. Les vésieules sont réduites quelquefois au nombre de deux ou trois, bien que les douleurs soient aussi vives que si le zona est richement efflorescent. En présence d'une telle éventualité, quelques auteurs ont admis qu'il existe des zonas sans éruption, dont la seule expression symptomatique est la douleur. On serait donc en droit de penser au zona en présence de malades qui se plaignent de douleurs comparables à celles qui marquent le début de cette affection, survenant assez brusquement et avec un léger cortège fébrile. La démonstration de l'existence de telles algies est difficile à établir tant que, en pareille occurrence, des épreuves biologiques ne permettront pas d'attribuer la douleur à sa véritable cause. L'hypothèse paraît tout à fait légitime, quand on a observé des zonas réduits à quelques rares éléments vésiculeux, mais cette forme purement neurotrope de la maladie doit être considérée comme exceptionnelle.

Les bouquets de vésicules n'occupent pas constamment toute l'étendue du territoire radiculaire ; elles se localisent de préférence, dans quelques cas de zona intercostal, soit dans la zone de la branche postérieure, soit dans la zone de la perforante latérale ou de la perforante antérieure. D'autre part, l'éruption n'est pas toujours uniradiculaire, elle peut être pluriradiculaire.

Lorsque plusieurs rhizomères sont simultanément pris, ils sont ordinairement contigus, et s'il y a en même temps prédominance ou localisation exclusive dans telle ou telle zone d'un territoire radiculaire, il en résulte des éruptions à distribution assez bizarre, qui pourraient ne pas en imposer au premier abord pour une topographie nettement radiculaire.

L'éruption ne sort pas toujours de la même manière, elle peut couvrir d'emblée tout le territoire d'une racine ou les zones qu'elle doit occuper définitivement; mais elle procède aussi par poussées successives à plusieurs jours d'intervalle.

Les éruptions zostériennes laissent ordinairement chez l'adulte, et surtout chez le vieillard, des cicatrices indélébiles, sans que ce soit une règle absolue; tous les placards érythémato-vésiculeux d'une bande zostérienne ne laissent pas de lésions cicatrieielles du même degré et quelques-uns n'en laissent pas. Chez les enfants les eieatrices sont beaucoup plus rares.

Ce n'est pas sans motif que le zona a été tout d'abord désigné sous le nom de feu saeré, de feu Saint-Antoine. Les douleurs sont pour ainsi dire constantes, lorsque le zona se déclare chez l'adulte et le vieillard.

Les douleurs pré-éruptives rapportées à la fois à la surface et à la profondeur sont souvent caractérisées au début par des sensations prurigineuses, cuisantes, lancinantes, térébrantes, contondantes, déchirantes; elles sont presque toujours ressenties dans la région qui sera couverte plus tard par les éléments éruptifs. Ces douleurs préliminaires sont réparties parfois sur un espace beaucoup plus étendu que celui de l'éruption.

Aux douleurs pré-éruptives qui s'exagérent encore avec l'éruption s'ajoutent les douleurs locales dues à l'irritation des fibres nerveuses au niveau des placards érythémateux, à la formation des vésicules, à leur cicatrisation : démangeaisons, picotements, fourmillements, sensations de brûlure.

L'éruption une fois éteinte, les cicatrices cutanées définitivement constituées, les douleurs spontanées persistent parfois pendant des semaines, des mois et même des années ; leur intensité s'aceroit même soit immédiatement, soit dans des délais variables.

Pongitives, lancinantes, térébrantes, eausalgiques, elles reviennent souvent par crises, laissant dans les intervalles un endolorissement ou des douleurs plus sourdes, énervantes, ne laissant nul répit aux malades. Elles restent confinées au territoire zostérien ou le débordent plus ou moins largement, se fixant parfois dans des zones plus ou moins circonscrites. Elles se font encore remarquer chez un assez grand nombre de patients par leurs exacerbations à l'oceasion d'ineidents physiologiques (menstruation, efforts, travail intellectuel, émotions), de variations atmosphériques, thermiques, d'influences saisonnières, d'irritations lointaines. d'incidents pathologiques, de maladies intercurrentes.

L'intensité et la durée des douleurs ne sont pas toujours proportionnelles à celles de l'éruption, bien que cette relation soit habituelle; les douleurs peuvent être très vives, bien que l'éruption soit discrète; très légères et fugaces, bien que l'éruption soit très dense. C'est chez le vieillard qu'elles atteignent leur maximum d'aeuité et qu'elles sont plus tenaces. Les enfants sont privilègiés à cet égard ; chez eux la douleur est exceptionnelle, de même que les cicatrices font souvent défaut et les troubles de la sensibilité sont beaucoup plus rares. Chez l'adulte, de même que l'on est en droit d'admettre, théoriquement il est vrai, l'existence de zonas sans éruption, de même on rencontre des eus de zona dans lesquels la douleur est très atténuée.

Les nerfs sont sensibles à la pression ; ils le sont même quelquefois à la traction, lorsque la maladie affecte les membres ou le plexus cervical.

Les troubles objectifs de la sensibilité sont très variables dans leur forme, leur intensité, leur durée. Ils ne sont pas constants et ils peuvent étre réduits à quelques modifications temporaires, au niveau des placards érythémateux et des cicatrices.

La sensibilité des nerfs peut être déjà exaltée avant l'apparition des premiers éléments éruptifs ; on constate en outre, dans la future bande zostérienne, une hyperesthésie de topographie assez irrégulière à la piqure, au tact, au pincement, à la température, qui procure alors des sensations désagréables.

A la phase éruptive l'hyperesthèsie locale s'installe assez rapidement, elle n'est due qu'en partie à l'inflammation. Puis ce sont des troubles sensitifs d'un autre ordre ; hyponesthèsie ou anesthèsie seules ou associées à de l'hyperesthèsie dans le voisinage. Ces modifications, en sens inverse, de la sensibilité témoignent de la présence d'un double processus, à la fois destructif et irritatif sur le trajet des voies de la sensibilité.

L'anesthésie se présente plus tard sous divers aspects : anesthésie pour tous les modes de la sensibilité (unt., piqûre, chaud et froid) affectant une topographie variable, occupant totalement ou particlhement le territoire zostérien, prédominant souvent au niveau des placards éruptifs ou des cieatrices, mais existant aussi dans les espaces de peau saine. Les cicatrices profondes, déprimées, blanchâtres, sont souvent insensibles. Lu topographic est parfois très irrégulière, l'anesthésie empiéte assez souvent sur les territoires radiculaires voisins, respectés par l'éruption.

L'ancsthésic se présente encore sous le type de la dissociation syringomyélique, occupant un champ plus ou moins large débordant ordinairement sur les territoires radiculaires voisins. La dissociation de la sensiblité est quelquefois beaucoup plus élective : ancsthésic pour le chaud ou le froid ou seulement pour le chaud. Ces perturbations sont ordinairement tenaces et coincident avec des thermalgies sontannées.

Dans un assez grand nombre de cas ces divers types d'anesthésie, anesthésic totale, anesthésie dissociée, anesthésies limitées et ancsthésies diffuses, l'hyperesthésie, se combinent et affectent une répartition assez polymorphe qui rend la schématisation très difficile. Ce caprice apparent des perturbations sensitives est sans doute subordonné à la fois à l'intensité et à la qualité des lésions, à leur siège.

Les anesthésics superficielles ne se comportent pas toujours de la même

manière dans leur évolution. Les unes sont définitives, les autres s'améliorent en diminuant d'intensité et d'étendue. L'hyperesthésic réapparaît dans des délais variables sur des zonas antérieurement insensibles avec tous les caractères qui lui appartiennent pendant la phase de restauration des nerfs sensitifs. Elle se présente quelquefois avec les caractères des lésions irritatives des nerfs, sous forme de causalgie (Jeanselme, L. Jacob et Baudoin).

Les plans profonds n'échappent pas aux perturbations de la sensibilité; é est l'hyperesthèsie à la pression des muscles, des os, des articulations, La diminution on la perte des sensibilités profondes sont mises plus facilement en évidence lorsque le zona occupe les membres (éventualité plus rare que le zona du trone ou du cou): ce sont les troubles de la baresthésie, la palesthésie, la perte du sens articulaire, l'élargissement des cercles de Weber et même l'astéréognosie.

Les lois qui régissent la sémiologie et l'évolution du zona du trone ou des membres sont les mêmes lorsque la maladie affecte les nerfs cranions sensitifs (zonas céphaliques) qui sont pour la plupart vulnérables: la V° paire, la branche sensitive de la VII° paire, la IX° paire, la X° paire. La VIII° paire n'a pas de représentation cutanée, mais elle peut être sérieusement endommagée. Seuls le nerf offactif et le nerf optique semblent échapper à cette maladie ; eneore eonvient-il de faire quelques réserves au sujet de la II° paire.

Le zona de la Ve paire ou du trijumeau est le plus fréquent des zonas céphaliques, mais il frappe beaucoup plus souvent la branche ophtalmique de Willis que le nerf maxillaire supérieur ou inférieur; cependari déborde quelquefois sur le maxillaire supérieur, exceptionnellement su le maxillaire inférieur. La loi de contiguité joue ici comme pour les nerfs rachidiens.

Mêmes douleurs prémonitoires, éruption unilatérale localisée dans le territoire de la branche ophtalmique, douleurs postéruptives et troubles objectifs de la sensibilité. Le zona ophtalmique se voit plus souvent chez les sujets âgés et se signale par l'extrême acuité des algies, par leur ténacité et enfin par une série de complications qui compromettent plus ou moins la vision, en s'attaquant à la cornée qui reste assez souvent insensible (le réflexe cornéen est affaibli, ou absent) aux membranes et aux milieux du globo coulaire. Au début, il peut exister de l'hyperesthésie de la peau et d'u nerf sus-orbitaire, plus tard des anesthésies complètes ou incomplètes et aussi de l'hyperesthésie. Les lésions ne sont pas soulement culanées mais muqueuses, elles affectent la conjonctive et la muqueuse pitultaire dans le territoire du filet nasolobaire, branche du nasal interne.

Les nerfs maxillaire supérieur et inférieur possèdent également un domaine cutané et un domaine muqueux qui sont susceptibles d'être envahis simultanément; l'un ou l'autre peut être exclusivement intéressé (Kahn, Mac Bride, Lermoyev). Le zona muqueux du maxillaire supérieur couvre une moitié de la voûte palatine, de la face antérieure du voile du palais ou de la luette (limité en arrière par l'arc du glossostaphylin), la gencive, le sillon gingivolabial supérieur, la face interne de la moitié supérieure de la joue. La muqueuse nasale peut être respectée. L'éruption n'atteint pas exclusivement les seuls rameaux du ganglion sphénopalatin; les nerfs dentaires postérieurs, les sous-orbitaires qui innervent le sillon gingivolabial supérieur viennent directement du trone nerveux sans passer par ce ganglion.

Les mêmes réflexions sont valables pour le nerf maxillaire inférieur qui, suivant les cas, est plus endommagé sur son territoire cutané que sur son territoire muqueux ou inversement. Les douleurs prémonitoires ne sont pas toujours exclusivement localisées dans le domaine du maxillaire inférieur et peuvent être beancoup plus étendues, s'irradier même jusque

dans le territoire de l'ophtalmique.

Les vésicules du zona otique (bien eonnu depuis les travaux de Ramsay) Hunt) se localisent dans le type le plus schématique sur la partie centrale de l'oreille externe, au niveau de la conque, dans une région limitée en avant par le tragus et l'helix, en arrière par la fosse de l'helix et l'anthélix, par l'antitragus et se prolonge entre ces deux lignes dans la fosse de l'anthélix : c'est le territoire du ganglion géniculé. La douleur occupe la profondeur de l'oreille au niveau du conduit auditif, de la conque, avec des irradiations jusque dans le pavillon, la région mastotdienne, aurieulaire, la région temporo-pariétale. Les troubles objectifs de la sensibilité doivent être recherchés sur la conque.

Le zona otitique se présente sous d'autres formes. L'éruption plus discrète épargne la conque et se fixe derrière l'oreille dont le pli auriculomastoidien, éventualité plus rare; Ramsay Hunt cite 7 cas de zona géniculé et 2 cas de zona retro-auriculaire. Ce territoire est celui du rameau auriculaire du vague qui innerve également la paroi postérieure du conduit auditif : toutefois la part respective de la IX® et de la X® paire est difficile à préciser à cause des anastomoses nombreuses qui unissent ces

deux nerfs.

L'éruption occupe enfin un territoire beaucoup plus vaste; la membrane du tympan qui est, dans quelques cas, exclusivement prise, le conduit auditif, le méat, la conque, l'anthélix, la fosse de l'anthélix, le tragus, l'antitragus et le lobule, par conséquent une région qui, quoique limitée, reçoit son innervation de plusieurs nerfs, la V*, la VII*, la X* paire. Cette répartition des vésicules peut être expliquée soit par la participation de plusieurs ganglions, soit par l'intrication des fibres terminales de ces différents nerfs, à la limite de leur territoire respectif. Les douleurs et les troubles objectifs de la sensibilité sont alors plus étendus.

La combinaison d'éruptions siégeant sur plusieurs régions radiculoganglionnaires n'est pas exceptionnelle dans les zonas céphaliques. On peut trouver, par exemple, des vésicules dans le domaine du maxillaire inférieur (menton, lèvre inférieure, bord de la langue) et une ou deux vésicules dans la conque ou dans le conduit auditif, avec ou sans paralysie faciale; la présence de vésicules sur la face latérale de la langue serait, il est vrai, aussi bien la eonséquence d'un zona du maxillaire inférieur que d'un zona otique, cette région recevant une double innervation qui lui vient du nerf lingual et de la corde du tympan. Des associations beaucoup plus inexplieables se rencontrent et il faut faire intervenir nécessairement la participation de plusieurs nerfs ou la possibilité de fibres anastomotiques ou aberrantes, à long trajet.

Le zona purement otique de la conque se complique assez souvent de paralysic faciale, de troubles fonctionnels de la VIIIº paire (troubles cochléaires ou de l'audition : bourdonnements, diminution de l'ouie, surdité; troubles vestibulaires, vertiges, syndrome de Menière, troubles de l'équilibre). Les troubles de l'ouie s'améliorent ordinairement, cependant ils peuvent laisser une surdité totale.

Des éruptions zostériennes ont été encore décrites dans le domaine du glosso-pharyngien (partie postérieure du voile, piliers de l'amygdale, surface postéro-latérale de la langue et une zone indéterminée de la paroi postérieure du pharynx où s'intriquent les fibres de la IX° et de la X° paire), dans le domaine du pneumogastrique : racine de la langue, larynx, épiglotte, partie basale du pharynx et paroi postérieure; c'est le zona laryngé et pharyngé des laryngologistes. L'éruption et les troubles de la sensibilité, les douleurs occupent les mêmes zones et nes superposent pas exaetement. Ces zonas s'accompagnent de modifications des réflexes (exagération ou diminution du réflexe pharyngé, excitation ou inhibition des zonas tussigènes).

Bien que le zona soit avant tout une affection des voies sensitives auxquelles il s'attaque avec une prédilection marquée, des troubles de la motilité ont été signalés dans quelques eas. Ils sont plus fréquents ou du mons plus apparents lorsque le zona occupe la tête ou les membres, que lorsqu'il se localise sur le trone.

La paralysic échappe le plus souvent à l'observateur lorsque le zonn est thoracique, les nerfs correspondants n'innervent que les muscles intercostaux, les digitations du petit dentelé postérieur et supérieur. La paralysis des muscles intercostaux à fun seul espace n'est pas facile à déceler, Les nerfs intercostaux inférieurs innervent en outre les muscles de la paroi abdominale, le grand droit, le grand oblique, le petit oblique, le transverse de l'abdomen. Ils fournissent quelques filets au petit dentelé postérieur et inférieur, ainsi qu'à la portion costale du diaphragme. L'innervation de ces muscles est assurée par plusieurs rueines, c'est pourquoi la paralysis de la paroi abdominale est ordinairement légère et le réflexe cutané abdominal est presque toujours conservé (Soderbergh): on le trouve aboli partiellement chez quelques malades. Cependant, dans quelques cas plutôt exceptionnels, on constate une paralysie unilatérale et partielle des muscles de la paroi, qui se reconnait au relâchement et au soulèvement local pendant l'effort, la toux, l'éternuement (Marin, Mabeli).

La paralysie des museles des gouttières vertébrales qui sont innervés

par les branches postérieures des nerfs dorsaux n'a guère d'expression clinique.

Quoique rare dans le zona des membres, la paralysie s'y présente ordinairement sous une forme plus démonstrative. Elle s'accompagne toujours d'atrophie musculaire et de réaction de dégénérescence dans les muscles et les nerfs.

C'est une paralysie radieulaire, qui frappe les muscles innervés par les racines antérieures correspondant aux racines postérieures, dont l'éruption, le syndrome algique et sensitif sont tributaires (Jouffroy, Braadbent, Fabre, Souques, Baudoin, Lautuéjoul).

Le zona est-il pluriradieulaire, la paralysie et l'atrophie peuvent n'affecter que les muscles innervés par une ou deux racines, ou même quelques-uns des muscles innervés par l'une de ces racines, aussi bien au membre supérieur qu'au membre inférieur, où, suivant le cas, la paralysie prédomine dans les muscles de la loge antéro-externe ou dans les muscles du mollet et du pied (Hardy). Dans un cas de paralysie radiculaire du membre inférieur consécutif à un zona des racines lombo-sacrées, l'éruptlon couvrait la face externe de la jambe, la face dorsale et la plante du pied; les muscles de la loge antéro-externe étaient atrophiés, ainsi que le biceps et le demi-tendineux (Souques).

Dans un cas observé par Souques, affectant les quatre dernières racines cervicales et la première racine dorsale, la paralysic et l'atrophie prédominaient sur les muscles biceps, radiaux, extenseur commun des doigts, le long et le court extenseur du pouce, l'éminence thénar, par conséquent le domaine de la VI° et de la VII° cervicale. Les fléchisseurs n'étaient que parésiés.

Dans un autre cas publié par le même auteur et Labeaume, l'éruption était distribuée dans le territoire de C° et C°. La paralysie était particulièrement prononcée sur le déltoide et le sous-épineux; la réaction de dégénérescence était partielle sur le biceps, le brachial antérieur, le long supinateur. Dans le cas de Souques et Henri, il s'agissait d'un zona de C°, C°, peut-être C°. La parésie était distribuée dans les fléchisseurs de la main, le deltoide, le triceps, les palmaires, l'extenseur des doigts, les muscles de l'émineuce thénar.

La paralysic est quelquefois plus localisée: paralysic radiale avec éruption zostérienne sur le territoire du même nerf (Roger et Reboul-Laehaux), paralysic deséminences thénaret hypothénar (Claude et Velter), paralysis du delloïde.

Les niuseles du con sont rarement affeetés lorsque le zona se localise dans le plexus cervical; chez le malade de Lemierre et Lantuejoul, les mouvements de flexion de la tête étaient plus faibles (parésie du grand droit antérieur et du long du cou).

Les paralysies atrophiques se produisent soit en même temps que l'éruption, soit dans les quelques jours qui suivent : plus rarement plusieurs semaines ou eneore un mois après elle. Il est plus exceptionnel que la paralysie précède le zoster de quelques heures ou de quelques jours.

Les contractions fibrillaires font ordinairement défaut. La tendance à la restauration spontanée est habituelle. Chez un malade de Cornil la paralysie currales installe 15 jours après le début de la maladie et la restauration motrice commence vers le 6° mois. Ces paralysies se comportent cliniquement comme des paralysies radiculaires radiculaires

Les paralysies ne sont pas exceptionnelles dans le zona céphalique,

en particulier dans le zona ophtalmique et le zona otique.

Les paralysies du zona ophtalmique frappent la musculature extrinséque et intrinséque du globe ceulaire (Hutchinson, Gosetti. Werdner, Beurmann, Goldschmidt). La paralysie du pathétique (Von Lesser, Ramsay Hunt) est exceptionnelle. La paralysie de la VI* paire est rare. C'est généralement le moteur oculaire commun qui est pris; la paralysie est plus souvent particile que totale. Le releveur de la paupière est le muscle le plus souvent atteint. L'ophtalmoplégie totale a été signalée par Welter; l'efficacité du truitement laisse supposer dans ce cas la très grande probabilité de l'origine syphilitique des accidents; le zona ophtalmique se déclare d'ailleurs très fréquenument sur un terrain syphilitique. La dilatation ou le rétrécissement de la pupille (Cohn, Feré, Raynaud) peuvent se produire isolément; le signe d'Argyll Robertson unilatéral a été signalé par Guillain, Lagrange et Périsson, par Cousin et Périsson, sans anisocorie, sans aucun trouble paralytique. Ces paralysies s'améliorent parfois spontanément.

Le zona ophtalmique se complique beaucoup plus exceptionnellement de troubles de la vision occasionnés par une lésion des voies optiques , dans un cas de zona compliqué de cécité homolatérale, Rollet émet l'hypothèse d'une méningite du nerf optique. Les lésions rétiniennes sont tres rares, au cours du zona ophtalmique.

La paralysie du masséter et du temporal est exceptionnelle au cours du zona du maxillaire inférieur.

On a encore rencontré l'association de plusieurs paralysies oculaires avec une paralysie faciale périphérique ou cette paralysie isolée (Letulle,

Vogt, Eulenburg, Rappe, Ebstein, Klippel et Aynaud).

La paralysic faciale appartient davantage à la sémiologic du zona du ganglion géniculé ou du zona otique. Elle suit ordinairement l'éruption dans un délai de quelques jours, mais elle peut s'installer avec elle ou même la précéder. C'est une paralysic faciale périphérique avec atrophic musculaire et réaction de dégénérescence, associée à quelques troubles de la sensibilité, à des troubles du goût (sucre et sel), à des troubles de l'audition et de l'appareil vestibulaire; ces derniers troubles se rencontent dans la proportion de 26 fois sur 87 cas, d'après Ramsay Hunt, ils apparaissent ordinairement en même temps, mais ils précédent quelque-fois l'éruption et la paralysie faciale. Dans quelques cas, l'examen le plus unintuieux ne laisse découvrir qu'une vésicule dans la conque et le conduit auditif, si bien que quelques auteurs admettent la possibilité d'une paralysie faciale et de troubles auditifs d'origine zostérienne malgré l'absence de toute éruption: on serait d'autant plus en droit d'y penser

que la paralysie a été accompagnée ou précédée de douleurs violentes dans l'oreille. Ramsay Hunt admet également l'existence de troubles auditifs dus au zona, sans éruption.

La paralysic faciale évolue comme une paralysic faciale périphérique; quand elle a lieu, la restauration se fait ordinairement avec lenteur, progressivement en plusieurs semaines on en plusieurs mois. Comme dans la plupart des cas de paralysic faciale périphérique, la restauration est vicieuse, se complique de contracture et de syncinósies (le malade cligne avec la bouche, siffle avec l'œil).

La paralysic faciale n'appartient pas exclusivement au zona otique, elle a été constatée dans heaucoup d'autres localisations: paralysis faciale et paralysis du voile avec zona du pharynx (Abrahamson); paralysis faciale et zona occipito-cervical (Ebstein); paralysis faciale et zona occipito-cervical (Ebstein); paralysis faciale et zona du rameau sous-orbitaire du maxillaire inférieur (Strubing), paralysis faciale et zona du maxillaire inférieur et du plexus cervical (Trydc). Elle a été vue dans plusieurs crss de zona intercostal.

La même question se pose à propos de toutes ces observations; le zona otique n'a t-il pas passé inaperça? Quoiqu'il en soit, elles semblent indiquer une sensibilité spéciale du facial vis-à-vis de l'infection zostérienne. La diplégie faciale a été encore signalée au cours du zona otique unilatéral.

Les zonas céphaliques se montrent assez capricieux, non seulement en ce qui concerne la distribution des vésicules, mais encore en ce qui concerne les paralysies des nerfs cruniens. Les paralysies coulaires ne sont pas davantage réservées au zona ophtalmique, la paralysie du voile, du pharynx, au zona de la IX° et de la X° paire. Par exemple, dans un cas observé par Raynaud, il existait, en même temps qu'un zona otique pharyngé et trigémellaire, une paralysie de la VI° et de la VII° paire avec des troubles auditifs. La paralysie du voile associée un zoster du pharynx n'est pas surprenante, il n'en est pas de même de l'hémiplégie vélopalatine associée au zona cervicai (Rollet) ou de la paralysie du voile dans un cas du zona du maxillaire supérieur ou inférieur (Kaposi). La coîncidence d'une paralysic faciale et d'une éruption vésiculeuse sur le voile peut-elle s'expliquer par l'existence de fibres sensitives vélopalatines d'origine faciale admise par l'existence de fibres sensitives vélopalatines d'origine faciale admise par l'existence de fibres sensitives vélopalatines

Il faut, d'autre part, laisser de côté les associations qui sont justiciables d'une tout autre explication, telle que la concomitance d'un zona, d'une paralysie faciale, d'une affection cranienne d'une autre nature, tumeur du sphénoide, fracture du rocher, etc.

En présence de ces associations bizarres, des théories ont été proposées qui n'ont plus guère cours aujourd'hui, par exemple les théories réflexes. Peul-étre pourrait-on accorder plus de crédit au rôle que l'on fait jouer aux anastomoses des nerfs craniens entre cux, par exemple les anastomoses des branches du trijumeau et des nerfs oculomoteurs au nivean du sinus caverneux. Les troubles du système nerveux végétatif, du sympathique sont généralement moins bien connus que les troubles moteurs et sensitifs ; ils présentent, expendant, un double intérét sémiologique et physiologique, en raison du rôle que plusieurs anteurs ont fait jouer au sympathique dans la physiologie pathologique, de divers symptômes ou même dans la pathogénie de cette affection.

L'intensité de la rougeur ou de la congestion des placards érythémateux ne saurait être subordonnée exclusivement à un trouble de l'innervation vaso-motrice, c'est-à-dire conditionnée par une lésion irritative ou destructive des fibres sympathiques ou du système nerveux végétatif. L'irritation des fibrilles vaso-motrices produite par l'inflammation et les hémorragies du ganglion jouerait d'après Bruce un rôle important dans la pathogénie de l'érythème.

Les ramifications terminales des nerfs vaso-moteurs sont forcément endomnagées au cours de tout processus inflammatoire; peut-être même lesont-elles davantage dans le zona que dans toute autre infection; l'inflammation suffit néanmoins à rendre compte de la congestion du tégunent sans faire intervenir obligatoirement, outre les altérations des vamifications terminales des fibres nerveuses, une perturbation des voies sympathiques centrales ou ganglionnaires. Des perturbations des nerfs vaso-moteurs seraient plus logiquement incriminées pour expliquer des variations d'intensité, ou bien encore luxque à l'érythème s'ajoutent des suffusions hémorragiques zona hémorragique) qui, d'ailleurs, ne se produisent pas seulement dans la peau mais encore dans divers secteurs du système nerveux. Le processus zonateux est assez fréquemment hémorragique et nécrotique.

Des perturbations des nerfs vaso-moteurs sont mises plus facilement en évidence au moyen de l'èpreuve de la sinapisation. Il est reconnu aujourd'hui que la réaction à la moutarde fait défaut dans les régions, dont les nerfs sont non seulement interrompus mais dégénérés, et elle est comprise par la plupart des auteurs comme un phénomène comparable aux ason-réflexes.

L'épreuve doit donc être pratiquée plusieurs jours aprés l'apparition de l'éruption; dans ces conditions on constate, dans quelques cas de zona, que la réaction vaso-dilatatrice de la moutarde, observée aprés quedques secondes ou quelques minutes d'application, manque sur des plaques plus ou moins étendues, réparties dans le champ zostérien. L'érythème dermographique dit réflexe se comporte ordinairement de la même manière:

Diverses éventualités peuvent se présenter :

1º L'aréflexie à la moutarde se voit dans des régions anesthésiques et se superpose exactement au territoire anesthésique; il est légitime d'admettre que l'anesthésie est due au moins en partie à une dégénération des nerfs périphériques.

2º Dans des zones d'anesthésie plus ou moins étendues la réaction à la moutarde est conservée ; les nerfs périphériques ne sont pas dégénérés et

l'origine radiculaire ou spinale de l'anesthésie devient plus que vraisemblable.

C'est sans doute à la dégénération des fibres sensitives plutôt qu'à celle des fibres sympathiques qu'il convient d'attribuer l'absence de réaction à la moutarde ; mais dans l'estimation de l'intensité de la réaction, la part du sympathique ne doit pas être complètement négligée, à cause de l'action tonique que ce système excrees ur les vaisseau.

Si, d'autre part, la dégénération des expausions périphériques du ganglion spinal a pour flet des perturbations vaso-motrices aussi importantes, n'est-il pas légitime de supposer que certaines lesions irritatives siégeant dans tel ou tel point du neurone sensitif soient en mesure d'accentuer une vaso-dilatution d'origine inflammatoire et de l'intensifier au point de produire des suffusions hémorragiques ?

Š'īl est plus difficile, le cas échéent, de faire la part du sympathique proprement dit dans le méeanisme des perturbations vaso-motriees, quelques épreuves permettent d'interroger ce système et de tirer des notions utiles sur son fonctionnement : ee sont le réflexe pilomoteur et les réactions sudorales.

Dans la majorité des eas, le réflexe pilomoteur n'est pas modifié ; dans quelques-uns il l'est et sous des formes différentes.

a) Le réflexe est aboli sur une ou plusieurs zones, plus ou moins étendues, soit dans le champ zostérien, soit en dehors de lui. Il est prudent de compléter la recherche du réflexe par l'examen de la réaction locale (excitation directe mécanique des arrectores pilorum); la réaction manque quelquefois au niveau des cientiries. parce que les muscles ont été détruits ; il n'est pas surprenant que, dans ces conditions, le réflexe fasse défaut. La réaction locale persiste-t-elle, les muscles sont encore présents et l'absence de chair de poule est liée à l'interruption des fibres sympathiques.

L'àreflexie pilomotrice se superpose-t-elle à une zone d'anesthésie, elle cest la conséquence d'une altérution située sur le trajet des fibres sympathiques postganglionnaires, entre la coalescence du rameau communicant gris avec le nerf et la périphérie. L'aréflexie à la moutarde couvre la zone d'aréflexie pilomotrice.

La sensibilité est-elle, au contraire, conservée dans la zone d'aréflexie pilomotrice, celle-ei est liée à une altération des fibres sympathiques au niveau du ganglion vertébral ou du communicant gris. Cette éventualité est plus exceptionnelle que la précédente : elle a été néanmoins constatée.

b) Malgré l'intensité des troubles sensitifs, le réflexe pilomoteur ne fait défaut nulle part : l'anesthésie n'est pas due à une lésion des nerfs périphériques, mais à une lésion radiculaire ou spinale.

c) Au lieu d'arélicxie on constate une réflectivité exagérée dans une zone plus ou moins circonserite du territoire zostérien; les fibres sympathiques sont irritées soit par le processus inflammatoire ou cicatriciel au niveau des téguments, soit par une lésion du nerf périphérique, et dans ce cas la zone de surréflectivité est hyperesthésique. Si la sensibilité est normale, la lésion irritative siège vraisemblablement sur les voies sympathiques : rameau communicant ou ganglion.

La surréflectivité observée dans ces conditions coîncide quelquefois avec une surréactivité locale, mais pas toujours, ce qui semble démontrer que les arrectores innervés par des fibres sympathiques comprises dans un foyer inflammatoire ou cicatriciel manifestent une irritabilité élective visà-avis de telle ou telle excitation.

- d) Des zones d'abord aréflexiques réagissent plus tard d'une manière exagérée, en procédant d'abord par îlots, puis en totalité; cette évolution est conditionnée par un processus de restauration et de régénération des fibres nerveuses.
- e) Un autre phénomène plus reuarquable (Unna, Jacquet et Lebar, André-Thomas) est la surréflectivité pilomotrice sur la presque totalité de l'hémitrone, dans le cas de zona intercostal, voire même sur le membre supérieur et le membre inférieur, et dans quelques ens jusque sur le cou et la tête. Le réflexe apparaît plus rapidement sur le côté malade que sur le côté sain, il s'y montre plus intense et il persiste plus longtemps. Ce phénomène se produit dès le début de l'éruption et persiste parfois des semaines et des mois.

Deux cas doivent être envisagés : 1º la surréflectivité ne couvre pas tout l'hémitrone : le zona est-il distribué en D*, la surréflectivité remonte jusqu'à D' inclus et descend jusqu'à D' inclus et descend jusqu'à ne l'inclus et descend jusqu'à u l'entricire Du, D'ie. Elle correspond vraisemblablement à une lésion spinale qui irrite la colonne sympathique ou la voie sympathique descendante qui unit les centres encéphaliques à la colonne spinale.

2º La surreflectivité se voit sur tout l'hémitrone, les membres, l'hémicou et l'hémitète chez un malade observé personnellement et atteint d'un zona D', D'; ou bien il faut admettre que les lésions spinales s'étagent au niveau de la colonne sympathique sur une plus grande hauteur que le segment spinal qui correspond à l'éruption zostérienne; la diffusion des douleurs ou de l'anesthésie sur un territoire cutané qui déborde largement en haut et en bas celui du zoster, plaiderait encore dans le même sens. Ou bien la surréflectivité doit être interprétée comme un phénomène de répercussivité, comparable à celui qui a été constaté plu sieurs fois à la suite de blessures insignifiantes, n'endommageant même pas sérieusement le système nerveux central ou périphérique.

Des modifications semblables de la 'réflectivité peuvent se rencontrer dans le dartos, dans les muscles lisses de l'aréole et du mamelon. Dans un cas de Lhermitte et Kyriako, le mamelon, du côté du zona, restait invaginé et ces auteurs attribuent la rétraction du mamelon à une lésion du sympathique.

Les réactions sudorales se comportent d'une manière très comparable : aréllexie, surréflectivité, répercussivité. Il n'est pas exceptionnel de rencontrer une surréactivité sudorale dans une partie ou la totalité d'un champ zostérica : elle est tenace et se voit encore plusieurs mois ou plusieurs

années après le début de la maladie. Cette surréactivité qui reste latente, qui s'exalte à l'oceasion de diverses excitations sudorigènes (chaleur, exercice, douleur, émotion) et qui résulte d'une irritation des fibres sympathiques sudorales peut être envisagée comme un exemple de répercussivité locale.

La surréflectivité pilomotrice et la surréflectivité sudorale ne sont pas forcément liées l'une à l'autre ; l'une peut exister sans l'autre.

Les résultats de ces épreuves ne sont pas négligenbles, ils indiquent d'une part que les voies sympathiques sont vulnérables dans des secteurs assez divers et que les lésions du zona sont plus diffuses qu'on ne l'aurait tout d'abord estimé. D'autre part, lorsque les troubles sympathiques font défaut, equi est le cas le plus habituel, leur absence démontre que les perturbations sympathiques ne doivent être invoquées qu'avec les plus grandes réserves à propos de la physiologie pathologique et de la pathogénie de cette affection.

Le syndrome de Claude Bernard-Horner a été mentionné dans quelques eas ; presque toujours on se trouve en présence d'un zona ophtalmique. Corsque le syndrome est fruste, l'épreuve des collyres fournit des renseignements intéressants (Jacquet et Barety). La mydriase est plus lente et moins marquée avec l'atropine, le myosis est plus rapide avec l'ésérine. Après inhalation de nitrite d'amyle, la rougeur est plus vive au niveau de l'éruption zostérienne.

Le syndrome de Claude Bernard-Horner, les inégalités pupillaires se montrent encore lorsque le territoire de la 1^{re} racine dorsale est comprise dans le champ zonateux.

La vaso-dilation de la face, l'hémisudation et l'œdème ont été observés en même temps que la paralysie faciale qui accompagne le zona du ganglion génieulé (Richon, Girard et Hennequin).

Dans le groupe des troubles eausés par les lésions des fibres sympathiques, Souques fait rentrer les pigmentations si intenses que l'on observe parfois au voisinage des cieatrices. Ces pigmentations sont plus marquées ordinairement dans les eas où la congestion et les suffusions hémorragiques sont plus prononcées; des relations avec une lésion ou une perturbation du système sympathique ne paraissent être qu'assez indirectes et c'est davantage au terrain spécial sur lequel s'est déclaré le zona que revient la part prépondérante. La syphilis n'est pas toujours étrangère à l'apparition de ces pigmentations secondaires.

C'est encore parmi les troubles sympathiques que quelques auteurs rangent ees cedèmes parfois très marqués qui se produisent aussi bier dans le zona du trijumeau que dans le zona des membres, le zona oral, et dont la durée est assez variable. C'est peut-être ineriminer trop brièvement le sympathique.

D'autres auteurs considèrent ces cedèmes comme des troubles trophiques (Guillain et Routier, Guillain et Pernet, Claude et Velter), de même que diverses altérations tissulaires, telles que la raideur des articulations, l'inflammation et l'irritation des tissus périarticulaires, qui rappellent parfois l'aspect du rhumatisme chronique, les ankyloses des doigts, la tuméfaction épiphysaire avec raréfaction du tissouseux. La décaleification des os de la main est un fait assez banal que l'on observe dans beaucoup d'autres affections ayant ou n'ayant pas intéressé directement des nerfs importants ; son aspect ne diffère pas de celui qu'elle prend à la suite de névrites périphériques traumatiques.

Dans le même groupe ont été rangées les modifications de la peau, des phanères, analogues à celles qui ont été décrites à la suite de lésions

irritatives des nerfs périphériques,

Ce syndrome tissulaire est généralement accompagné ou précédé par des douleurs vives rappelant les causalgies, par des désordres circulatoires attribuables en partie à une atteinte du système nerveux végétatif, mais il n'est pas démontré qu'il ne soit pas lié plus ou moins directement à l'inéction locale (André-Thomas et Amyol). A leur tour, ces altérations tissulaires sont vraisemblablement capables d'exercer une répercussion fâcheuse sur des terminaisons nerveuses déjà irritées, du fait des lésions des nerfs, des ganglions et des racines de la moelle.

Les mêmes réflexions s'appliquent aux lésions de la mâchoire, à la chute des dents (Gonnet), à l'élimination de fragments osseux, de sequestres, mentionnés dans quelques cas du zona du maxillaire; à la

chute de la moustache et des cils dans les zonas céphaliques.

La nécrose et la sphacèle (zona gangreneux) ont été signalés dans quelques observations ; la coincidence de suffusions hémorragiques importantes est habituelle. Cette complication est vraisemblablement conditionnée en partie par des lésions graves des vaisseaux du derme et de Phypoderme; peut-être faut-li faire la part des infections secondaires

C'est dans les zonas céphaliques et en particulier dans le zona ophtalmique qu'il faut redouter les accidents les plus graves de cet ordre. Ce sont les lésions de la cornée : la kératite secondaire à la présence de vésicules (lorsque le nerf nasal interne est intéressé), la kératite neuroparalytique qui est plutôt rare. Ce sont encore l'iritis primitive d'emblée ou zostérienne et l'iritis secondaire à l'infection des vésicules, avec infiltration cellulaire, suffusions sanguines; l'iridocyclite, les hémorragies de la chambre antérieure. l'infiltration plus rare du corps ciliaire et de la choroïde. Ces lésions inflammatoires ont abouti dans quelques cas à une panophtalmie, à une fonte de l'œil. Le glaucome a été plusieurs fois observé, s'installant brusquement au début ou au cours d'un zona ophtalmique ou à titre de complication d'une iridocyclite. Ces accidents laissent après eux des infirmités durables, des opacités de la cornée, des leucomes, des staphylomes, des opacités du corps vitré. D'après les deseriptions, ils ne paraissent pas toujours être la conséquence d'une éruption vésiculeuse on de l'atteinte des perfs et quelques-uns pourraient être rattachés à des lésions inflammatoires de même nature et de même origine que les fovers développés dans le système nerveux ou les infiltrations qui se forment dans la peau, au niveau des placards érythémateux. Dans quelques cas exceptionnels, il est vrai, la kératite est bilatérale, bien que

le zona soit unilatéral, de même qu'un ptosis bilatéral s'installe au cours d'un zona unilatéral.

Les troubles auditifs qui compliquent le zona otique peuvent être attribués aux lésions du nerf, de l'organe de Corti, du limaçon : les troubles vestibulaires aux lésions du nerf, du ganglion de Scarpa, des canaux semi-circulaires. L'hémi-atrophie de la face a encore été signalée comme complication d'un zona récidivant de la face (W. Trouten).

Les crises douloureuses n'affectent pas exclusivement les tégoments et les parties sous-jacentes; elles prennent quelquefois le caractère des crises visécriels, telles que les crises gastriques (Camus et Baufle, Loeper, Leriche et Cotte, Sicard et Leblane, Bausche, etc.). Les zonas intraoraux peuvent ne pas être douloureux et se compliquer de bradycardie, de syncope, de hoquet, de nausées et de vomissements.

Sur le liquide céphalo-rachidien prélevé par ponetion lombaire, Brissaud et Sicard ont constaté l'existence d'une récation mieningée, caractérisée par une lymphocytose discrète ou abondante et une légère hyperalbuminose. Le fait a été confirmé par de nombreux auteurs. Cette réaction n'est pas constante (50/100), d'après Achard, Loeper et Laubry, elle n'est pas toujours immédiate; elle peut n'apparaître que quelques jours ou quelques semaines après les premières vésicules.

La réaction méningée, surtout lymphocytaire, ne correspond pas, d'après Chauffard et Froin, à la formule hématologique caractérisée par une polynucléose sanguine (Zabrazès et Mathis, Chauffard et Froin). L'hyperleucocytose sanguine augmente jusqu'au troisième jour et peut persister jusqu'aux quatrième et cinquième jours. Elle fléchit avec la purulence de la vésicule et augmente de nouvean à la période de dessiccation et de desquamation (Zabrazès et Mathis).

La lymphocytose du liquide céphalo-rachidien dure assez longtemps, parfois pendant des mois, mais elle se modifie; les éléments seraient plus volumineux au début, ils seraient plus petits à une période avancée (Chauffard et Froin).

La réaction méuingée n'a pas ordinairement d'expression clinique; il est exceptionnel que le malade se plaigne de céphalée, de raideur de la nuque, que les réflexes soient exagérés et que l'on constate le signe de Kernig, que le pouls soit ralenti comme dans les observations de Chauffard et Rendu, Chauffard et livet, Eschbach.

L'unicité et l'unilatéralité sont couramment considérées comme deux des principaux caractères de l'herpès zoster. Cette loi supporte des exceptions. Il y a des zonas multiples, soit unilatéraux, soit bilatéraux.

Parnoi les zonas multiples unilatéraux, il y en a qui sont extrêmement étendus et qui couvrent simultanément ou en plusieurs poussées successives toute une moitié du corps. Chez un malade observé par E. Fournier, l'éruption occupait toute la moitié gauche du corps jusqu'à l'extrémité inférieure de la cuisse, l'épaule et le membre supérieur compris; le côté opposé était complètement respecté. L'éruption s'était constituée en plusieurs semaines et chaque poussée, distribuée sur un territoire radiculaire, avait été annoncée par de la fièvre, des douleurs et un mauvais état général. Des cas analogues ont été publiés (Achard, Schomberg, etc.). On peut rapprocher de ces observations celles dans lesquelles l'éruption, les douleurs, les divers troubles nerveux se localisent dans une série de territoires radiculaires qui se suivent en quelque sorte sans interruption comme dans un cas de Claude et Schaeffer (22, 3°, 4° ners cervicaux, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 11° paires craniennes). Ces observations sont plutôt exceptionnelles.

Les zonas bilatéraux sont le plus souvent symétriques (Hebra); c'est encore une règle qui souffre quelques exceptions (l'abre, Stapell): par exemple l'association de deux zonas intercostaux situés sur des plans différents (Frank), d'un zona de la fesse, du scrotum, de la verge d'un côté et d'un zona intercostal croisé, d'un zona intercostal et d'un zona de la cuisse.

Les zonas céphaliques peuvent être également multiples : zona double de la face (Hebra), zona ophtalmique double (Robertson), zona double buccopharyngé (Miers, Lermoyez et Barozzi). Ils sont souvent symétriques, ils ne sont pas touiours simultanés.

L'absence de récidive ne saurait être considérée comme un caractère indiscutable. Brissaud qui envisageait le zona comme une affection cutanée d'origine exclusivement nerveuse, comme une dystrophie, protestait contre la non-récidive du zona, présentée comme un dogme, et émetait même à ce propos quelques doutes sur la spécificité de la maladie. La récidive, même fréquente, du zona avait été déjà admise par Alibert, Wyss, Stern, Skabell et Neumann.

L'affection récidive sur place ou dans des régions différentes à quelques mois ou quelques années d'intervalle. Les récidives sur place sont remarquables dans quelques observations par leur nombre: dix récidives de zona intercostal (Leudet), onze récidives de zona cervico-brachial (Kaposi), six récidives de zona de la fesse (Hirtz et Salomon), récidives multiples de zona génito anal et des orteils, bilatéral (W. Beathy). Des exemples analogues de zona céphalique ont été publiés: zona des trois branches du trijumenu, jusqu'à 3 et 4 fois par an chex un sujet de 21 ans, depuis sa plus tendre enfance (Matignon), en moins d'un an quinze poussées de zona ophtalmique, treize à gauche, deux à droite (Carry). Les intervalles entre deux zonas céphaliques ou ophtalmiques sont, chez d'autres malades, beaucoup plus longs et atteignent jusqu'à plusieurs années.

Dans un très grand nombre d'observations, l'éruption est annoncée par des douleurs et des symptômes généraux ; le diagnostic est néanmoins discuté par plusieurs auteurs qui distinguent le zona infectieux primitif et les éruptions zostéroïdes ; c'est dans ce 2º groupe qu'il conviendrait, d'après eux, de ranger la plupart des zosters récidivants. Toutes ces observations doivent être passées en effet au crible d'une critique serrée. J. Grindon (1895) a recueilli dans la littérature 61 observations de zonas réitératifs : les récidives au même siège sont les plus fréquentes (28), mais cet auteur estime que six seulement se rapportent au zona véritable, les autres doivent être comptés parmi les herpès récidivants. C'est dans le même sens que se prononce Lhermitte à propos d'un cas anatomo-clinique qu'il a étudié avec Trémolières et Veran ; le malade atteint d'hypertension artérielle fut pris cinq fois d'une éruption frontale. Les lésions observées dans le ganglion de Gasser n'étaient pas les lésions habituelles du zona et ressemblaient dayantage aux altérations des ganglions rachidiens, provoquées par l'hypertension du liquide céphalo-rachidien ; c'est pourquoi Lhermitte, en dépit de la réaction de fixation positive obtenue avec le liquide céphalo-rachidien au moven de l'antigène zostérien et varicelleux (Urbain), conclut qu'il ne s'agit pas d'un véritable zona. L'étude des rapports du zona et de l'hernès sera reprise plus loin, mais, dès maintenant, qu'il soit rappelé que le diagnostic entre ces deux affections n'est pas toujours si aisé, aussi bien à la phase éruntive au'à la phase cicatricielle, quoique la présence de cicatrices indélébiles plaide nettement en faveur du zona, mais ces cicatrices ne sont pas constantes. Les éruntions hernétiques sont le plus souvent discrètes et réparties dans une zone limitée : mais on a vu des zonas très discrets et des éruntions herpétiques assez étendues. Chez une tabétique observée par Sicard, une éruption de vésicules herpétiques en forme allongée de placards unilatéraux lombo-fessiers, semblables à ceux du zona, étaient obtenus à volonté par injection de 0.2 milligramme de cyanure d'hydrargyre; l'éruption ne laissait après elle aucune trace de cicatrice. L'épreuve a été renouvelée plusieurs dizaines de fois avec succès : l'auteur concluait que les zonas récidivants ne sont que des herpès récidivants à allure zostérienne.

Si rigoureusement unilatérales que soient les éruptions zostériennes, quelques vésicules aberrantes franchissent la ligne médiane lorsque le zona est intercostal, soit en avant, soit en arrière, et il est permis de sup-Poser que les territoires d'innervation de deux rhizomères homologues s'intriquent dans la zone limitrophe. Dans d'autres cas, le zoster très circonscrit aussi bien par les algies que par la distribution des vésicules. se complique d'une éruption plus ou moins généralisée de vésicules très clairsemées et disséminées qui n'affectent nulle part une topographie nerveuse et dont l'éclosion n'est ni précédée ni accompagnée par des douleurs. Les éléments vésiculeux affectent d'autre part deux aspects assez différents suivant les cas : ou bien il s'agit de grosses vésicules confluentes ou bien les éléments plus petits ne peuvent être distingués des petits éléments vésiculeux de l'herpès ou du zona. L'embarras est grand ; s'agit-il réellement de zona avec éruption généralisée ou ne s'agit-il pas plutôt d'un zona associé à une varicelle ? Dans cette occurrence, plusieurs auteurs attachent de l'importance à l'intégrité de la muqueuse buccale, qui n'est pas en faveur d'une varicelle. (

La fréquence de ces éruptions généralisées est différemment appréciée

par les auteurs et le nombre des vésieules éparses est lui-même extrêmement variable. La présence de ces vésicules disséminées est loin d'être exceptionnelle; Tennesson l'aurait notée dans la mujorité des cas. La désignation de ces éruptions sous le nom de zona généralisé n'estpeut-être pas très heureuse, car ce n'est pas le zona caractérisé n'estteulement par un syndrouse cutanéo-nerveux très spécial qui est généralisé. De l'ensemble de ces faits se dégage cette notion que, sion n'envisage que l'éruption, la topographie n'est pas toujours aussi systématisée qu'on le eroit ordinairement; que la maladie, dans les cas où les vésicules aberrantes apparaissent loin du champ zostérien, rentre dans le cadre des maladies éruptives, que le zona n'est pas constamment unilatéral et unique, qu'il ne confère pas toujours l'innuunité, mais l'immunité conférée par les maladies éruptives est-elle absolue?

D'autre part, tous les zonas récidivants sont-ils toujours des zonas? Ce doute laisse entrevoir que dans plus d'un cas ce n'est pas la clinique senle qui sera en mesure de lever les hésitations et qu'il fautra faire appel, dans l'avenir, aux épreuves biologiques; cependant lorsque l'étruption réapparaît au même lieu, avec une témeité opinistre, ne laissant après elle ni cicatrices, ni ces algies persistantes de l'herpès zoster, il paraît bien difficile de ne pas admettre que ces éruptions récidivantes ne sont vraisemblablement que de l'herpès vrai récidivant zostéroide et non du zona,

A part les douleurs teinaces, indéfiniment persistantes, le zona est une affection bénigne. Cependant, quelques aecidents nerveux plus graves se sont déclarés quelques jours ou quelques semaines après l'apparition de l'éruption, plus souvent après un zona ophtalmique. L'hémiplégie croisée [zona ophtalmique avec ou sans paralysie de la 3° paire, paralysie du côté opposé (Brissaud) a été plusieurs fois observée; mais les relations étiologiques entre le zona et l'hémiplégie ne sont pas toujours solidement établies, surtout lorsqu'un délai de plusieurs semaines s'est écoulé entre le zona et l'installation de la paralysie. La coîncidence est plus frappante lorsque l'hémiplégie survient en même temps que le zona (Rollet et Colrat) et qu'à l'autopsie on trouve des lésions inflammatoires dans le novau lenticulaire et la cansule interne.

Une réaction de Bordet-Wassermann positive doit mettre en garde vis-d-vis de la syphilis, comme dans un eas de Parkes Weber; le zona du plexus cervieal avait été précédé une semaine auparavant par une paralvsie du bras gauche.

L'hémiplégie n'est pas une complication spéciale du zona ophtalmique et elle survient encore à la suite de zona de localisations diverses. Les crises épileptiformes ont été signalées (Cornil et L. Mathieu). Dans un cas rapporté par Hardy le zona s'installe sur le trone, accompagné de douleurs généralisées extrémement vives qui gagnent les membres inférieurs et les membres supérieurs; la paralysie s'installe presque simultanément et dans sa marche ascendante frappe les muscles inspirateurs. Le syndrome de Landry est constitué et la mort survient rapidement. C'est un fait tout à fait exceptionnel.

Dans un cas plus récent de Schiff et Russel, l'éruption occupe le territoire du maxillaire inférieur et la région cervicale. Il existait en outre quelques pustules sur la région abdominale, quelques jours plus tard des pustules apparurent sur le dos en même temps que des éléments purpuriques sur les genoux. La température et le pouls restent normaux, mais le malade est abattu et confus. Quatre jours plus tard, le malade tombe dans un état de confusion mentale et il existe de la raideur de la nuque. Ptosis bilatéral et faiblesse des mouvements conjugués des veux vers la droite. Parésie du facial inférieur droit, déviation de la pointe de la lanque vers la droite. Parésic du membre supérieur droit avec exagération des réflexes. Lymphocytose rachidienne (120 éléments). Le malade tombe dans le coma. Bronchopneumonie. Mort 21 jours après le début de la maladie. Mis en présence de sérum de convalescents de zona, le liquide céphalo-rachidien et le contenu des vésicules fixent le complément (Bedson et Bland). Autre particularité intéressante : trois jours avant la mort du malade, son fils qui le voyait fréquemment fut pris de varicelle.

Dans un autre cas (André-Thomas et Buvat), le zona thoracique se déclare chez une malade agée de 58 ans, atteinte de troubles mentaux depuis plusieurs mois. Le 20 décembre 1930 elle refuse les aliments et elle tombe dans le gâtisme. La température s'élève, la raideur de la nuque est nette, mais le signe de Kernig fait défaut. Deux jours plus tard, apparition d'une plaque érythémateuse au talon et d'une grosse phlyctène : d'un placard semblable sur la fesse droite. La température monte à 38°5, puis 39°2. Une éruption zostérienne apparaît au niveau de la 9e côte gauche. La température atteint 3908, puis descend pour remonter au bout de deux jours ; nouvelle poussée zostérienne au niveau de la 7º côte du même côté. Le lendemain la situation s'aggrave, la température atteint 40 degrés, des vésicules nouvelles se voient au niveau de l'épine iliaque, en même temps que des placards érythémateux sur le mollet gauche et la jambe droite. Aucune vésicule sur les lèvres et sur la face. La malade succombe 24 heures plus tard. Pas d'autopsie. L'examen du liquide céphalo-rachidien n'avait révélé ni leucocytose ni hyperalbuminose; la réaction de la déviation du complément n'a pas été recherchée, mais l'inoculation de la cornée du lapin, par scarification, avec le contenu des vésicules, n'a produit qu'une conjonctivite légère et fugace.

Les accidents terminaux semblent bien en rapport avec une encéphalite, mais celle-ci est-elle la conséquence immédiate de l'infection zostérienne ou ne se trouve-t-on pas plutôt en présence d'une association de deux infections. Est-elle bien réclement une encéphalite zonateuse? Quoi qu'il en soit, il est tentant d'accorder quelque valeur aux recrudescences de la fièvre qui ont coîncidé chaque fois avec une nouvelle poussée éruptive, à l'apparition simultanée des accidents cérébraux graves et des premières vésicules.

Ces deux observations ont été rapportées assez longuement à cause de leurs analogies, des accidents nerveux graves qui sont apparemment

liés au zona et de l'issue fatale, qui, dans les deux cas, est survenue rapidement.

A elle seule, la clinique montre la prédilection de l'infection zostérienne pour les neurones sensitifs périphériques et pour la peau. Le système moteur et le système sympathique ne lui échappent pas toujours. L'ensemble des symptômes permet de prévoir la distribution rhizomérique des lésions anatomiques, mais les cas qui se compliquent d'une éruption généralisée ou d'accidents nerveux graves en dehors du champ zostérien laissent supposer que l'infection est à la fois locale et générale.

Sur les lésions du système nerveux les avis sont unanimes; les opinions ont divergé davantage en ce qui concerne les lésions de la peau. Celles-ci sont de deux ordres: dégénératives et nécrotiques, inflammatoires.

Les cellules du corps muqueux de Malpighi subissent la dégénérescence fibrineuse, les filaments qui les unissent disparaissent. Un certain nombre de ces cellules se gonflent, deviennent gigantesques et contiennent un ou plusieurs noyaux; ce sont les cellules ballonisantes de Unna. Il se produit un exsudat et la vésicule se forme; e jelle contient un liquide riche en fibrine, dans lequel flottent des cellules ballonnisantes. Dès le début le corps muqueux est euvahi par des lymphocytes qui s'infiltrententre les éléments cellulaires et qui se continuent dans la profondeur avec des foyers inflammatoires dermiques, périvasculaires ou indépendants des vaisseaux. Finalement les cellules épidermiques sont dissociées par des polynucleires qui envahissent jusqu'à la vésienle. Ce type de nécrose épithéliale a été considéré comme propre au zona par Unna, Darier, Ravaut. Lorsque le zona est généralisé, les vésicules aberrantes auraient la même structure que les vésicules du champ zostérien (Janselme et Bloch). On retrouverait les mêmes lésions dans la formation de la vésieule vaircelleuse.

La vésicule herpétique (herpés simple) se formerait différemment; les cellules du corps muqueux de Malpighi subissent la dégénérescence trouble et sont dissociées par l'œdéine. L'exsudation séreuse contribue à séparer l'épiderme de la couche papillaire, mais il existe également un processus inflammatoire qui s'étend du chorion à l'épiderme (noyaux polymorphes, neutrophiles, leucocytes, grandes cellules mononucléaires fixes).

L'identité des l'ésions de la vésicule herpétique et de la vésicule zosticienne a été néanmoins soutenue par Kopytowski, Zieler. Unan est revenu sur sa première opinion et a limité les différences entre l'herpès et le zona à la plus grande intensité du processus exsudatif dans la première affection. Plus récemment, E. Lauda et Ph. Rezek rapprochent les résultatés de leurs examens anatomiques dans un eas d'herpès de la face, de eeux de Hoffmann et Fribese qui concernent le zoster, et ils concluent à l'identité des l'ésions dans les deux eas; les cellules hallonisantes se rencontreraient dans le processus histologique qui préside à la formation de la vésicule herpétique (E. Lauda, Ph. Rezek).

La nécrose épithéliale est-elle la première en date, conditionnée par les altérations pathologiques des nerfs, et par une influence trophique (Lesser et Neisser)? N'est-elle pas plutôt la conséquence de l'inflammation qui LF ZONA

759

s'étend dans le voisinage et dans la profondeur, comme l'admettent Hoffmann et Friboes, E. Lauda et Ph. Rezek? Les lésions vasculaires du derme et de l'hypoderme sont souvent très prononcées et jouent vraisemblablement, suivant la remarque faite plusieurs fois, un rôle important dans le processus de la nécrose et de la gangrène.

On a encore décrit des formations oxyphiles incluses dans le noyau des cellules de la peau, sur lesquelles il y aura lieu de revenir plus loin à pro-

pos de la pathogénie.

Les lésions du système nerveux qui ont tout d'abord retenu l'attention ont leur siège dans les ganglions rachidiens (Boerensprung (1863), Charcot et Cotard, Wagner, Kaposi, Chandelux, Lesser, Pitres et Vaillard), dans les nerfs périphériques. L'importance des altérations du ganglion rachidien a été mise en lumière par Head et Campbell, dont les recherches cliniques et anatomiques ont porté sur 21 cas.

Les lésions constatées à l'autopsie de sujets ayant succombé en cours d'éruption sont caractérisées par une profonde infiltration lymphocytaire, la présence d'hémorragies, des altérations portant sur les cellules et les fibres nerveuses, la dégénération des racines postérieures, l'atteinte des nerfs périphériques, l'intégrité habituelle des racines antérieures. Head et Campbell comparant et opposant le zona à la poliomyélite antérieure aigué considèrent cette affection comme une poliomyélite postérieure. Cette appellation n'a été réellement justifiée que par les travaux de ces dernières années, qui ont mis en lumière la participation de la moelle aux lésions inflanmatoires.

Tous les auteurs qui ont étudié ultérieurement l'anatomie pathologique du zona ont vérifié les constatations faites par les auteurs anglais en les complétant et en introduisant quelques notions nouvelles sur les altérations du système nerveux central et périphérique.

Les lésions récentes du ganglion rachidien sont de deux ordres : interstitielles, parenchymateuses.

Les premières consistent en infiltrations lymphocytaires, en désordres circulatoires, en suffusions hémorragiques.

L'infiltration lymphocytaire siège, soit dans l'intérieur du ganglion, soit dans la capsule fibreuse, soit dans l'atmosphère celluleuse périganglionnaire. Lei et là l'infiltration se montre diffuse ou circonscrite; en nappes ou en fovers isolés, très bien limités.

Suivant les cas, l'infiltration prédomine dans la capsule ganglionnaire ou dans le ganglion; elle peut être plus marquée soit dans le centre du ganglion, soit au niveau des pôles (pôle central, pôle périphérique). Les lésions dans la capsule ne correspondent pas toujours aux foyers les plus importants du ganglion lui-même; les uns et les autres marquent une certaine indépendance.

L'infiltration s'accuse autour des vaisseaux; toutefois, entre ces infiltrations périvasculaires et les foyers en nappes, il n'existe pas toujours un lien très étroit. Les noyaux sont presque tous des lymphocytes, il existe aussi des mastocytes (Lhermitte et Nicolas). Il y a lieu de remarquer que la plupart des autopsies ont été pratiquées sur des sujets dont la maladie remontait à plusieurs jours.

Les modifications de l'appareil vasculaire sont caractérisées par la congestion et par des suffusions hémorragiques. La dilatation vasculaire est habituelle aussi bien dans le ganglion que dans la capsule et dans l'atmosphère périganglionnaire. L'importance des hémorragies est assez variable; à peine apparentes ou absentes dans certains cas, elles sont au contraire très pronoucées dans d'antres, où les cellules ganglionnaires et leurs capsules baigaent dans de vastes lacs sanguins; les cellules nerveuses sont alors en contact immédiat avec le sang. La congestion et les hémorragies sont indépendantes dans une assez large mesure de l'infiltration lymphocytaire; les amas sanguins occupent par exemple la capsule ganglionnaire et un secteur du ganglion, l'infiltration siégeant dans un autre coteur ou un autre point de la capsule. Les lésions aboutissent quel-quefois à la nécrose qui se produit aussi bien dans le système nerveux que dans la neau.

Les éléments nerveux sont plus ou moins profondément endommagés et on peut observer tous les degrés d'altération cellulaire, depuis la simple chromatolyse jusqu'à l'atrophie et la disparition complète de la cellule, qui présente souvent un aspect vacuolaire, déchiqueté. Les cellules disparaissent par atrophie simple ou par neurronphagée.

Les cellules de la capsule prolifèrent, se disposent sur plusieurs plans. Là où l'infiltration lymphocytaire est plus dense, les cellules satellites sont englobées, s'atrophient et finissent par disparaître dans le tissu d'organisation cicatricielle. Entre les altérations cellulaires et les lésions interstitielles, il existe un certain parallélisme, mais les premières se rencontrent aussi dans des régions moins atteintes par le processus inflammatoire. Les fovers s'attaquent encore aux fibres nerveuses intraganglionnaires dont les altérations se traduisent par la tuméfaction des cylindres-axes qui atteignent jusqu'à 10 et 50 lois leur calibre normal, par des irrégularités, des nodosités : altérations qui aboutissent à la segmentation, à la formation de résidus protoplasmiques (ces altérations se voient particulièrement bien sur les eoupes colorées par la méthode de Ramon y Cajal et de Bielschowsky. Les gaines de Schwann sont ellesmêmes gonflées, irrégulières, les novaux prolifèrent, elles présentent le même aspect que dans le processus de dégénération wallérienne. Les cellules dont les cylindres-axes ont été ainsi bouleversés subissent des transformations importantes : bourgeonnements protoplasmiques ou fibrillaires, terminées par des massues, qui traversent la capsule péricellulaire et se dispersent jusque dans le tissu interstitiel. Ces figures rappellent l'aspect des cellules des ganglions rachidiens de tabètiques et peuventêtre interprétées comme des processus de réaction et de régénération. Il est assez difficile d'établir la mesure suivant laquelle les altérations parenehymateuses sont subordonnées aux lésions interstitielles.

Des lésions du même ordre out été décrites dans le ganglion de Gasser en cas de zona ophtalmique : l'infiltration lymphocytaire est décrite dans presque tous les cas (Schatter, Leudet, Head et Campell, André-Thomas et Heuyer, Sunde, Rollet), mais elle n'envahit pas complètement l'organe; les suffusions hémorragiques sont parfois très abondantes (Osear Wyss, André-Thomas et Heuyer, etc...). Mêmes lésions des cellules et des fibres que dans les anaflions rachidiens.

A la période de cicatrisation, les infiltrations inflammatoires font place à l'organisation du tissu conjonctif; on se trouve en présence de foyers de nécrose, de placards fibreux, de cicatrices pigmentées; cette substitution n'est pas toujours totale et sur des ganglions examinés plusieurs années après le début de la maladie (12 ans dans le cas de Mªo Nicolesco) les infiltrations lymphocytaires et plasmocytaires persistent autour des vaisseaux.

En résumé, les lésions ganglionnaires sont caractérisées par la congestion et les hémorragies, les amas l'ymphocytaires et les altérations parenchymateuses (cellules et libres). Les amas envahissent rarement tout le ganglion. Ils procèdent par nappes, ils occupent la capsule, l'espace périganglionnaire, le ganglion. La congestion et les hémorragies procèdent de la même manière.

Les lésions des ganglions rachidiens ont été très longtemps considérées comme les plus constantes et les lésions capitales du zona; cependant quelques observations ont été publiées autrefois dans lesquelles les auteurs ont reconnu l'intégrité des ganglions (Chareot, Curschmann, Pitres et Vaillard), et plus recemment l'absence d'altérations ganglionnaires a été encore mentionnée (Wohlwill, Nieuvenhuyse).

Le ganglion le plus malade ou uniquement malade est celui qui est en relation anatomique avec le siège des douleurs et l'éruption. Lorsque le zona est cliniquement pluriradiculaire aussi bien par ses algies que par la répartition des vésicules, plusieurs ganglions sont ordinairement atteins. In est pas exceptionnel que les mêmes lésions généralement plus discrètes, frappent des ganglions qui n'appartiennent pas aux mêmes rhizomères que les territoires zostériens (Kursteiner), et cela aussi bien sur le côté opposé au zona que sur le même côté.

En dehors du ganglion rachidien, il existe des modifications importantes du système nerveux central et périphérique, les unes sont secondaires et d'ordre dégénératif, les autres primitives.

La dégénération secondaire affecte la racine postérieure danale segment central et périphérique. La dégénération du bout central, plus ou moins compacte suivant les cas, est suivie dans la moelle au niveau de la corne postérieure et même jusque dans la corne antérieure, au niveau du cordon postérieur où elle se poursuit jusque dans les noyaux de Goll ou de Burdach, suivant qu'il s'agit d'une racine sacrée, lombaire, dorsale ou cervicale. La dégénération du bout périphérique habituellement moins frequente et moins intense est suivie à son tour dans le nerf mixte, les trones nerveux et les terminaisons périphériques. Les fibres de la racine du trijumeau dégénérent, lorsqu'il s'agit d'un zona ophtalmique, sur tout son trajet pontobulbaire. La dégénération radiculaire n'est pas tou-

jours apparente, soit que la mort soit survenue trop rapidement après le début de la maladic et que les fibres n'aient pas eu le temps de dégénèrer, soit que les lésions inflammatoires n'aient pas sérieusement endommage les éléments nerveux (Head et Campbell).

Chez un assez grand nombre de malades, les troubles objectifs de la sensibilité sont extrèmement légers ou même absents. Il est vraisemblable que chez cux les lésions destructives et dégénératives sont également très légères ou même nulles.

A une période plus avancée, on trouve dans les racines postérieures, de même que dans les nerls périphériques, dans lesganglions eux-mêmes, sur les coupes colorées per imprégnation argentique, des figures de régénération (fibrilles extrèmement lines, en nattes, ramifices, se terminant par une massue); des collatérales se séparant du cylindre-axe au-dessus de la lésion primitive, ou provenant des expansions protoplasmiques et fibrillaires de la cellule nerveuse!

La racine antérieure est ordinairement intacte, elle l'était dans les 21 cas étudiés par Head et Campbell. Cette intégrité n'est pas constante (J. Dejerine et André-Thomas, Wohlwill); quand elles existent, les altérations sont, il est vrai, discrètes (cylindres-axes irréguliers, hypertrophiés, en voie de désintégration ou même disparus, dégénérés, fibres en voie de régénération).

Des foyers inflammatoires, irrégulièrement distribués, sont encore découverls sur la racine postérieure à sonémergence du ganglion, sur le trajet des racines au niveau de leur segment sous ganglionnaire ou dans le nerfiniste ou même dans les rameaux périphériques terminaux. L'inflittation lymphocytaire est le plus souvent discrète sur le trajet des nerfis, mais elle est quelquefois très dense. Les lymphocytes s'infiltrent entre les fibres nervueses dont la dégénération débute assez loin du ganglion. Les annas nucléaires sont également distribués autour des vaisseaux. Les nerfs de la peau n'échappent pas à l'inflammation (Haiht). Des lésions du même ordre ont été vues sur les rameaux communicants du sympathique au niveau ou au voisinage de leur coalescence avee le nerf mixte (André-Thomas). Des foyers inflammationies ont été signalés dans les ganglions sympathiques (Bielschowsky).

Les lesions des norfs périphériques (dégénérations secondaires, amas lymphocytaires, foyers hémorragiques ont été signalées dans le zona ophtalmique sur le parcours de la branche ophtalmique, sur des ramifications secondaires, dans le ganglion ciliaire, les nerfs ciliaires jusqu'à la sélerotique (Wyss, André-Thomas, Gilbert) et même au delà (Meller). Les amas lymphocytaires, les foyers hémorragiques ont été encore observés dans la glande lacrymale, la cornée, l'iris, la rétine, la choroïde (Gilbert).

Des lésions semblables ont été découvertes au cours de ces dernières années dans les centres nerveux et plus spécialement dans la moelle épinière, soit sous forme de congestion et d'hémorragies (Hedinger, André-Thonuas et Lamunière, Achard), soit sous forme de foyers inllammatoires,

en nappes ou périvasculaires (Hedinger, Wilhelm, Magnus, Scheer, Schlesinger, Wohlwill, Lhermitte et Nicolas, Lhermitte et Faure-Beaulicu, Nieuwenhuyse).

La congestion, l'hémorragie, l'inflammation siègent dans le même côté que le zona, dans le segment spinal qui est en relation anatomique avec le zoster, au niveau de la corne postérieure où elles atteignent leur maximum, de la corne latérale et de la substance grise intermédiaire.

Les lésions inflammatoires peuvent être extrémement discrètes et n'être représentées que par quelques lymphocytes disposés autour des vaisseaux; dans les cas plus sévères, les lymphocytes beaucoup plus nombreux infiltrent la substance grise de la moelle; alors réellement il s'agit d'une poliomyélite postérieure.

Les foyers congestifs, hémorragiques, inflammatoires gardent les uns vis-à-vis des autres une certaine indépendance; dans tels cas, les suffusions prédominent, dans tel autre les annas lymphocytaires. Ces deux ordres de lésions are restent pas toujours confinés dans le même côté que le zona; plus discrètes elles siègent dans le côté opposé, au niveau de la substance grise. Dans les cas de zona les plus localisés, les lésions petuvent être heucuon plus diffuses, comme dans le cas de Edinger (zoster de la XIº racine dorsale) et remonter jusqu'aut se gements cervicaux inférieurs.

Des foyers inflammatoires ont été vus par Biche jusque dans la moelle allongée et le cerveau, mais suivant la remarque de Lhermitte, le malade était en même temps atteint d'encéphalite épidémique. Il n'est donc pas certain que ces foyers soient imputables à l'infection zostérienne. Par contre, dans un eas observé par Lhermitte, non encéphalitique, la congestionet les suffusions sanguines ont été trouvées sur toute la hauteur du névraxe. Dans un autre cas étudié par M. Favre et J. Dechaume, les désions prédominent surla corne postérieure et débordent un peu dans le reste de la substance grise médullaire. Dans le tronc cérébral et les noyaux gris de la base, il existe des lésions en petits foyers autour des vaisseaux, apant des caractères inflamuntoires et hémorrafques, ainsi que des zones malaciques périvasculaires. Ces lésions sont fort intéressantes purce qu'elles contribuent à expliquer certains accidents tels que les hémépligées et les cas exceptionnels d'encéphalite grave.

L'inlammation ne s'arrête pas toujours à la corne postérieure où à la corne latérale, elle s'étale parfois jusque dans la corne antérieure, au contact des cellules ganglionnaires qui sont, elles-mêmes, endommagées à desdegrés divers ; la névroglie réagit à son tour par une multiplication de ses éléments.

Lorsque lexona est ophthimique, la colonne de substance grise qui accompagne sur tout son trajet la branche descendante, est elle-même le siège de désordres semblables (hémorragies, infiltration lymbocytaire, foyers nécrotiques). Les éléments nerveux et inflammatoires sont souvent dissociés par un liquide œdémateux (André-Thomas et Heuyer).

Les renseignements font encore défaut en ce qui concerne la distribution exacte des lésions dans les autres localisations du zona céphalique Les méninges molles sont inconstamment infiltrées par les lymphocytes, même quand les amas intraspinaux et intraganglionnaires sont très denses et très nombreux. Elles sont davantage altérées dans la demi-eirconférence postéricure qui eorrespond au ganglion et au segment spinal atteints. Des foyers lymphocytaires ont été cependant trouvés dans le fond du sillon antérieur de la moelle (Lhermitte et Faure-Beaulieu), les vaisseaux y sont plus dilatés et les éléments sont dissociés comme par de l'ædème. Les méninges semblent moins atteintes que le ganglion et la moelle dans la plupart des cas.

Les hémiplégies sont presque toujours causées par des foyers inflammatoires de ramollissement localisés au niveau du segment postérieur de la capsule interne et du thalamus; leur lien avoc l'inflammation et le zona ne paraît pas constamment établi, surtout lorsque l'hémiplégie s'installe plusieurs semaines, plusieurs mois après l'éruption ou chez un vieillard, dont les vaisseaux sont athéromateux.

L'anatomie pathologique démontre que les lésions inflammatoires, qui penvent être considérées comme primitives, ne siègent pas exclusivement dans les ganglions spinaux et il paraît établi que dans quelques cas plutôt exceptionnels les ganglions soient indemnies. (Cette intégrité ne devrait être affirmée, toutefois, qu'à la condition que ces organes aient été examinés sur eoupes sériées.) Les racines, les nerls, les segments spinaux sont primitivement atteints; bien que dans la grande majorité des cas l'inflammation affecte les éléments qui dépendent du même rhizomère, depuis le tégument ou les muqueuses jusqu'à la moelle, elles le débordent quelquefois et empiètent plus ou moins loin sur les rhizomères homolatéraux et sur les rhizomères croisés. Ces diverses constatations sont importantes, parce qu'elles montrent que si un lien est établientre les lésions nerveuses considérées dans leur ensemble et la topographie des vésicules, des lésions nerveuses, discrètes, il est vrai, peuvent exister sans que la moindre vésicule soit éclose dans le territoire correspondant, Inversement des vésicules aberrantes sont découvertes dans des régions dont les centres restent indemnes.

Envisage-t-on, d'autre part, l'ensemble des foyers inflammatoires du système nerveux distribués dans un rhizomère et les rapproche-t-on des bouquets devésieules qui occupent le champ zostérien, on ne peut mieux se représenter les uns et les autres que sons la forme d'une éruption systématisée qui, dans les cas les plus typiques, s'étend depuis la moelle jusqu'aux couches les plus superficielles de l'épiderme.

Le zona est surtout une maladie de l'adulte et du vicillard, mais il est loin d'être exceptionnel chez l'enfant et dès le plus jeune âge; Boix (Montevideo) a rapporté deux cas chez des enfants âgés respectivement de 4 jours et 4 mois.

Dans les conditions étiologiques qui président à l'apparition du zona, les auteurs ont trouvé des arguments qui viennent à l'appui de son origine infectieuse.

Le zona n'est pas une affection très contagieuse, beaucoup moins contagieuse que les maladies éruptives; il est exceptionnel de voir un zonateux contaminer son entourage, de voir plusieurs cas de zona se succéder dans la même maison, dans la même famille. La contagiosité du zona n'en a pas moins été admise par Lorry, Hoffmann, Borsieri, par Trousseau et Erl. Quelques cas sont assez troublants à cet égard (par exemple les cas de contagion conjugale (Beaudoin, Achard); un étudiant contracte le zona ophtalmique d'un malade atteint de la même localisation zostérienne (Besnier), le zona se déclare chez un garçon de ferme après avoir couché dans le lit d'un malade atteint de zona.

L'épidémicité, déjà affirmée par Geoffroy (1878) à la Société Royale de Médecine, admise par Simon et Bazin, tient une place plus importante. Cependant les épidémies sont relativement rares, cc ne sont jamais des fovers denses ou à grande diffusion, comme ceux de l'encéphalite et de la poliomyélite. L'attention de quelques praticiens a été retenue par la simultanéité de quelques cas dans une même localité, dans une petite ville, dans une même salle d'hôpital, de leur succession dans l'espace de quelques semaines, tandis que dans les mois qui précèdent ou qui suivent ils n'observent aucun cas de cette affection. 15 cas en deux mois (Weiss) ; 40 cas en cinq mois (Kaposi); 6 cas en 15 jours (Fischer); 4 cas dans son service de Bicètre (1889, Ferré) ; 5 cas en 15 jours (Debray à Vitry-le-François) et 7 cas observés par le même auteur l'année suivante : dans la même localité, 11 cas sont traités par Faucheux. Ces petits foyers se rallument parfois à la même saison; des trois épidémies rapportées par les deux derniers auteurs, deux se sont rallumées au mois d'août et de septembre. Mac Cormick rapporte plus récemment l'apparition de quatre cas d'herpès-zoster chez quatre femmes adultes apparemment en bonne santé et en contact réciproque de par leurs occupatione

Les épidémies ont été encore signalées par Gauthier de Lyon, Baldet, Rohé, Neligan, Tilbury Fox, Zimmerlin, Pfeifler, Head et Campbell, etc. Ces foyers en général à court rayon et de faible densité peuvent etcre comparés aux foyers circonscrits de poliomyélite épidémique qui ont été enregistrés en France au cours de ces dernières années, avant l'apparition récente d'épidémies plus sévères.

A l'appui de l'origine infectieuse, on a invoqué autrefois la coîncidence du zona avec une autre maladie infectieuse, dont la nature a été déterminée et l'agent microbien identifié : par exemple la méningite cérébrospinale et la pneumonie. Cette coîncidence avec diverses maladies infectieuses a fait admettre par plusieurs auteurs que le zona ne reconnaît pas toujours la même origine microbienne et qu'il n'est pas la manifestation d'une infection spécifique. Le zona ne s'observe pas si souvent au cours de la méningite cérébrospinale pour que l'on soit autorisé à conclure à une relation étiologique directe; toutefois, le degré de fréquence est diversement apprécié par les auteurs. Le zona est considéré par Evans comme fréquent dans la méningite cérébrospinale, comme rare au cours

de la méningite tuberculeuse ; il serait précoce quand il apparaît dans la méningite otique.

Quelques cas de zona ont été observés chez des malades atteints d'encéphalite épidémique ; Netter en a réuni seize cas publiés. Trois fois il y a cu simultanéit é; une fois le zona a précèdé l'apparition de l'encéphalite, douze fois il s'est installé après l'encéphalite dans des délais variables, une semaine, douze jours, trois semaines, jusqu'à plusieurs mois. Les cas qui se sont déclarés si tardivement ne sont gaére favorables à l'identité d'origine de ces deux affections et, d'autre part, le groupe des eas simultanés est si faible par rapport au nombre considérable de cas d'encéphalite publiés de divers côtés qu'il ne peut être pris en considération.

Qu'il soit rappele en passant que les liens originels de l'herpès et de l'encephalite ont été admis par quelques auteurs pour des raisons qui sont surtout d'ordre expérimental (raisons d'ailleurs contestées pour des motifs non moins sérieux); il est reconnu d'autre part que l'herpès et le zona sont deux affections de nature différente. S'il était réellement établi que levirus de l'herpès et le virus de l'encéphalite sont identiques, on pourrait arguer de cette identité contre la communauté d'origine du zona et de l'encéphalite.

La fréquence de la syphilis dans les antécédents des malades atteints de zoster a retenu l'attention de nombreux auteurs (Collard, Julien), que la syphilis se soit compliquée ou abstenue d'aecidents nerveux. Le nombre des cas de zona relevés chez les tabétiques et les paralytiques généraux est relativement élevé. La résistance des ganglions rachidiens serait diminuée du fait de leur atteinte par la syphilis ; cette hypothèse paraît plus vraisemblable que eelle d'un spirochète neurotrope s'attaquant électivement aux ganglions rachidiens et produisant l'herpès zoster. Même en dehors de ces deux maladies, la syphilis figure dans une proportion élevée chez les malades atteints de zona, jusqu'à 72/100 des eas d'après Lhermitte et Kyriako. Peut être la fréquence de la syphilis dans les antécedents des zonateux observés par les neurologistes, fréquence qui ne paraît pas douteuse, tient-elle pour une part au rôle joué par la syphilis dans l'étiologie d'un grand nombre d'affections organiques du système nerveux : eependant la fréquence de la syphilis chez les zonateux a retenu l'attention d'un très grand nombre de praticiens, même en dehors des médecins spécialisés en neuropsychiatrie.

Les relations étiologiques du zoster et de la tubereulose, plus partieulièrement de la tubereulose pleuro-pulmonaire, ont été proelamées par de nombreux auteurs, depuis les travaux de Leudet jusqu'aux recherches plus récentes de Wallegren. Peut-étre les lésions pleuro-pulmonaires d'origine bacillaire prédisposent-elles davantage au zona thorneique, de même qu'aux névralgies intercostales, en raison de la proximité des espaces intercostaux et des lésions tubereuleuses?

Unlien a encore été établi entre le zona et d'autres maladies infectieuses, telles que le paludisme (Peter), la lèpre (Labernadie). Si, au lieu de s'arrêter à la fréquence de coincidence entre le zona et ces diverses maladies.

on renverse la proposition et on essaie de se représenter le degré de fréquence du zona chez les tuberculeux, les malades atteints de méningite, de pneumonie, d'encéphalite, et d'autres maladies infectieuses, on ne peut que conclure à la rareté du zona dans chacune de ces maladies. On ne saurait admettre actuellement que le tréponème, le bacille de Koch, le méningocoque, le pneumocoque, le virus encore indéterminé de l'encéphalite puissent devenir la cause immédiate du zona ; mais peut-être accepterait-on que ces diverses maladies deviennent momentanément l'une des conditions de l'infection en sensibilisant le terrain. Toutes les maladies infectieuses ne paraissent pas aptes à favoriser l'infection zostérienne au même degré; le zona se voit rarement au cours de la dothiénentérie (Brocq), des maladies éruptives, de la variole (Brocq). Quelques cas ont été signalés à la suite de la vaccine, dans un délai de 4 à 20 jours, soit du même côté que la vaccination, soit du côté opposé, plus rarement dans le territoire cutané correspondant à la vaccination (Roch et Mozer, Laubry, Aubertin et Fleury, Dumont, Le Chatellier, etc.). Ces cas sont, en réalité, peu nombreux ; tout au plus peut-on accorder à la vaccine le rôle d'agent provocateur (Netter). L'apparition simultanée d'érythème polymorphe et de zona (Troisier et George) ou la succession de ces deux affections chez le même malade (Lortat-Jacob) a retenu récemment l'attention

Dans le groupe des maladies éruptives, il en est une dont les rapports avec le zona se présentent sous un autre aspect, c'est la varicelle.

Les relations du zona et de la varicelle, sur lesquelles Bokai avait déjà attiré l'attention (1892 et Congrès de Budapest, 1999), ont fait l'objet d'un grand nombre de travaux parmi lesquels ceux de Netter se placent au premier plan.

L'attention de Bokai avait été attirée par ce fait que plusieurs sujets avaient contracté la varicelle auprès de malades atteints de zona, dans des délais d'incubation correspondants à ceux de la varicelle. L'agent de la varicelle pourrait provoquer une éruption zostérienne au lieu d'une éruption généralisée et par contamination l'éruption zostérienne pourrait provoquer une éruption varicelleuse. Toutefois, cet auteur n'a pas généralisé et l'injection varicelleuse ne se trouverait pas, d'après lui, à l'origine de tous les cas de zona.

Netter a soutenu à son tour, en s'appuyant sur de nombreuses observations, qu'il y a des sujets qui contractent la varicelle au contact de malades atteints de zona et qu'il y en a aussi de moins nombreux qui contractent le zona au contact des varicelleux. Le fait a été corroboré par de nombreux auteurs, mais la correlation entre les deux maladies n'a pas été universellement acceptée et elle a donné lieu à des discussions assez vives. Il convient donc d'examiner successivement les arguments pour et les arguments contre.

Ces arguments sont d'ordre clinique, étiologique, anatomique, biologique. Arquments pour, qui ont été soutenus surtout par Netter :

1º Cliniques et étiologiques: Cas dans lesguels zona et varicelle se déclarent simultanément chez le même inividu (Cayrel, Netter, Vallat, Head, Carbelli, Tourneux, Golderg et Francès, Mac Even, Bokai, Peynot et Durand). Le zona apparaît le premier et trois ou quatre jours plus tard le tégament se couvre d'une éruption disséminée de vésicules opalines, ombifiquées. Ces cas se confondent avec ceux publiés comme zonas généralisés on nieux zonas avec éruption généralisée. — Cas de varicelle survenus dans une salle d'hôpital après admission d'un cas de zona (Netter, Crareston, Low, Bokai, Ker et Elliot). Ces cas sont rares, parce que la plupart des malades de la salle ont étatteints autrefois de varicelle, affection extrémement répandue et qui confère l'immunité. — Nombreux cas de varicelle apparaissant dans une famille après un cas de zona; varicelle des nourrissons, dont les mères sont elles-mêmes atteintes de zona. Le délai d'incubation est, comme pour la varicelle contractée auprès d'un varicelleux de 14 à 20 jours.

Épidémie de varicelle dans un hôpital, respectant les malades atteints de zona: ces observations sont rares. — Apparition de zona dans une famille après la varicelle (Netter et Duhem); trois enfants ont la varicelle, le quatrième est pris d'un zona intereostal. Eventualité rare. La varicelle suit le zona 100 fois et le précéde 15 fois, d'après Netter. Il existe des cas de contagion alterne en série.

Quelques auteurs se sont même demandé si, en raison de la rareté de la varicelle après 10 ans, les éruptions varicelliformes de l'adulte ne sont pas des fiévres zostériennes modifiées (Tresillian, Head, Nash, Coles, Mc Dongall, Martin).

2º Arguments anatomiques : Lésions identiques du corps muqueux de Malpighi dans le zona et la varicelle.

39 Arguments biologiques: partant de ce fait qu'ou contact du sérum de sujets atteints de varicelle le complément est fixé par l'antigéne varicelleux représenté par des croûtes de vésicules (Girard, Kolmer, Dold, Lauger) et que la réaction est spécifique, Netter et Urbain (1924) ont établi à leur tour que l'antigéne présent dans les croûtes de varicelle fixe le complément au contact du sérum de sujets atteints de zona et qu'inversement l'antigène présent dans les croûtes de zona fixe le complément au contact du sérum de varicelleux. (Le même fait avait été observé par Cornelia de Lange chez des sujets dont le zona avait été le point de départ de varicelleux fait son appartition aprés contact avec des varicelleux.)

La fixation du complément assez faible dans les premiers jours augmente jusqu'au 20° jour. L'existence des antieorps varicelleux a été démontrée par ces auteurs 93 fois sur 100 cas dans le sérum des malades atteints de zona. La réaction fait défaut chez des sujets normaux, chez des sujets atteints d'herpès labial ou d'herpès génital récidivant: Ces résultats out été confirmés par plusieurs auteurs (Aviragnet et Dayras, Bedson et Bland), non seulement avec la sérosité des vésicules mais encore avec le liquide céphalo-rachidien; ils ne l'ont pas été par Lauda et Silberstein.

Ces trois ordres de considérations ont amené Netter à conclure que le zona serait le plus souvent, sinon toujours, une manifestation de l'infection varicelleuse.

Arguments contre:

1º Cliniques et étiologiques: La très grande contagiosité de la varieelle, comparée à celle du zona (Sicard). Rareté de la varieelle à l'âge adulte ou chez les vicillards; la varieelle atteint surtout la première enfance et les sujets âgés de moins de dix ans; le virus zostérien manifeste une affinité plus grande pour les sujets ayant dépassé la quarantaine. Epidémies de varicelle sans un seul cas de zona chez les personnes en rapport avec les malades.

Le zona a été signalé chez des sujets ayant eu autrefois la varicelle (un cas deux ans et demi après la varicelle: Siredey); sur 29 patients atteints de zona, H. Gray Hill a pu affirmer 7 fois l'existence d'une varicelle antérieure, en s'appuyant sur la présence de cicatrices cutanées. La coincidence du zona et de la varicelle chez le même individu serait moins fréquente que la coîncidence de la varicelle avec d'autres maladies éruptives : rougeole, scarlatine, diphtérie (Lesné et de Gennes). L'eruption ne se présente pas sous le même aspect dans les deux maladies. La varicelle se rencontrerait rarement en juillet, août, septembre, le zona apparait en toute saison (E. M. Rivers).

Les complications nerveuses graves du zona sont rares, représentées par l'hémiplégie et plus exceptionnellement par l'encéphalite. Les complications nerveuses de la varicelle sont également rares si on considère la fréquence de cette maladie : elles effectent souvent des formes qui n'ont pas été signalées au cours ou au déclin du zona; les encéphalites ou encéphalomyélites disséminées se présentent sous l'aspect d'ataxie aiguê, de manifestations choréiques (Wilson et Ford), choréoathétosiques (Babonneix, Adeline et Colombe), hémiplégiques (Osler, Sterling, Gordon), mentales (Von Bogaert, R. Nyssen et P. Verwacek). La varicelle semble frapper avec une prédilection marquée le cervelet ou les voies cérébelleuses (Galli, Glanzmann, Rendu, Bertoye et Garcin, Cornil et Kissel, Ingelrans, L. Van Bogaert, Chavany).

Anatomiques. — La réaction méningée habituelle dans le zona ferait défaut ehez les varicelleux (Sieard).

La formule sanguine de la varicelle (leucopénie avec mononueléose) ne se trouve pas dans le zona.

Biologiques. — La varieelle est inoculable dans 50/100 des eas chez l'homme, le zona ne l'est pas. Cependant, chez 4 enfants n'ayant jamais eu la varicelle, Kundratitz obtient deux fois des vésicules zonateuses dans le derme ou le tissu cellulaire. Couchés avec des varicelleux, les enfants eltez qui l'inoculation avait réussi ne contractèrent pas la varicelle. La maladie se déclara chez un enfant sur lequel l'inoculation avait échoué. La sérosité de la vésieule varicelleuse produit la kératite chez le lapin; la sérosité de la vésieule zonateuse ne la produit pas. De l'absence d'immunité vis-à-vis de la varicelle après injection de sérosité zostérienne, aucune déduction ne pourrait être tirée; l'immunité n'est pas davantage conférée après injection de sérum de convalescent de varicelle (Irpahim).

Les contradictions relevées entre les arguments apportés par les deux partis imposent une très grande prudence. Il est cependant bien difficile de ne pas tenir compte des observations assez nombreuses dont les circonstances étiologiques rapprochent la varicelle et le zona. Les résultats fournis par la méthode de la fixation du complément (Netter Urbain) sont impressionnants; permettent-ils d'identifier définitivement les deux virus, auxquels Netter accorde d'ailleurs des propriétés un peu différentes suivant qu'il s'agit de zona ou de varicelle ? Noppose-til pas lui-même l'extrême contagiosité, la diffusibilité remarquable du virus de la varicelle qui contrastent avec la contagiosité relative du zona; la courte vitalité du virus varicelleux (le malade atteint de varicelle ne serait plus contagieux à partir du 4º jour de l'éruption), au contraire le virus du zona pourrait étre hébergé par un individu apparemment sain pendant des mois et des années. Les récidives de varicelle sont plus rares que les récidives de

Netter fait remarquer à ce propos que les différences entre les deux virus sont du même ordre que celles qui existent entre la variole et la vaccine, deux maladies émanant d'une même souche. La varieelle et le zona représenteraient un exemple de ce que les botanistes (de Vries) appellent mutation et qui trouve sa réplique dans les relations de la maladie de Brill et du trybus exanthématique.

C'est à peu près dans le même sens que Flandin conclut : le déclenchement du zona serait le fait, soit d'une réinfection, soit d'une reviviscence chez un ancien varicelleux sous une influence toxique et infectieuse.

Le zona se déclare encore chez des personnes dont l'état général laisse beaucoup à désirer (diabétiques, goutteux, intosiqués). Dix-huit cas, dont neut généralisés, sont relevés par Freud Helmuth dans la leucémie. Il a été plusieurs fois signalé chez des sujets qui viennent de subir une intoxication, soit une intoxication accidentelle, telle que l'oxyde de carbone (Lendet, Sattler) ou l'arsenie, soit une intoxication thérapeutique, par exemple les zonas consécutifs aux injections d'arsénobenzal les zonas survenus après un truitement arsenical prolongé ont été mentionnés même avant l'emploi des arsénobenzenes (Brouardel, Reynolds), — à l'infection de préparations hydrargyriques, de bismuth, de salicylate de soude. Net-re signale des eas où le zona a fait son apparition chez des sujets auxquels avait été injecté du vaccin antityphique, du sérum antidiphtérique, du lait, de la tuberculine. Quelques auteurs émettent l'hypothèse que le virus du zona, hébergé dans l'organisme, en manifeste sa virulence qu'à

l'occasion d'une intoxication qui suspendrait l'immunité; ce serait un exemple du biotropisme décrit par Milian. Le zona arsénobenzolique se développerait autour du 9º jour, comme les accidents biotropiques les plus caractéristiques. Il y a lieu de remarquer, d'autre part, que l'on se trouve très souvent en présence de sujets atteints de syphilis.

Les relations de cette infection et du zona ont été déjà rappelées, mais il convient d'ajouter que dans plus d'un cas il a été possible d'établir un rapport entre la topographie du zona et le siège d'un symptôme permanent; par exemple une algie radieulaire remontant à plusieurs semaines ou à plusieurs mois ; ou bien encore les vésicules occupent chez un sujet atteint de myélite syphilitique le territoire qui borde la limite supérieure de l'anesthésic. Chez un tabétique qui souffre de crises gastriques et de crises vésicales, le zona récidive dans le domaine des 6º et 7º nerfs intercostaux en même temps que les crises gastriques, dans le domaine de la 2º et de la 3º racine lombaire en même temps que les crises vésicales (Rususche).

Les mêmes relations topographiques se rencontrent dans quelques eas d'affections ou de tumeurs du rachis qui englobent les ganglions rachidiens et la moelle. Le zona apparaît dans le même territoire que les pseudonévralgies au eours du mal de Pott (Wagner, Michaud). Charcot et Cotard ont fait des constatations analogues à propos d'un eas de zona du eou chez une malade atteinte de eaneer vertébral. Dans un eas de Head, le ganglion rachidien eorrespondant au territoire zostérien était envahi par un lymphosarreome. Dans un eas de Gordon Kamman, l'éruption siégeait sur le territoire du 6° nerf intereostal et au cours de l'intervention chirurgicale un kyste intraduremérien fut découvert sur le trajet de la 6° racine.

Dans le même groupe on peut eneore ranger les éruptions zostériennes qui suivent de près une erise viseérale, que l'on ne peut attribuer à une affection nerveuse, par exemple une colique néphrétique (calcul, rupture du rein, hydronéphrose) ou hépatique. Les coîneidences avec l'angor peetoris sont plus rares. Par contre, on voit encore assez souvent, surtout chez le vieillard, l'éruption débuter en même temps qu'une affection pleuropulmonaire.

Le traumatisme intervient rurement; on ne peut passer, eependant, sous silence quelques observations qui paraissent assez démonstratives à cet égard : zona de la paupière, à la suite d'une contusion de la joue; zona de la joue, du front et de la paupière après une avulsion dentaire (Hybord); zona de la branche ophtalmique et du nerf maxillaire superieur gauche deux jours après l'avulsion de la dernière grosse molaire gauche; zona lombadbominal après un faux pas ayant entrainé une fortellexion du membre inférieur (Pierides); zona de la 3° et de la 4° racine sacrée, einq jours après une injection épidurale (Boas); zona du 11° segment thoracique, éclats de grenades entre la 11° et la 22° vertèbre (Stern); zona de la 1° racine lombaire, éclats de grenades antre lombaire. Les zonas consècutifs à un trau-

matisme de la colonne vertébrale et de la moelle sont très rarce; parmi les cas publiés, quelques-uns se font remarquer par les rapports de l'éruption et des troubles nerveux, causés par la lésion spinale (Boursier et Ducastaing). Quelques cas se sont encore déclarés à la suite d'une intervention chirurgicale sur l'utérus (L. Ycomen, Kolb, Jemel), sur le sein (Riesel), Des éruptions vésiculeuses se sont produites dans le territoire d'un nerf traumatisé (Charcot, Bouchard, Riesel, Ory). Chez un amputé observé par Cain, André et Layani, le zoster s'est déclaré sur le moignon. Lorsque le zona s'installe après une ponction lombaire (Achard), après rachistovaiuisation, après une hémorragie méningée (Lemierre et Gouzarot), les auteurs sont disposés à admettre que l'inflammation s'est propagée des méningés aux ganglions.

La même réflexion s'impose à propos des zonus survenus dans ces diverses conditions, qu'à propos des zonas déclarés au cours des maladies infecticuses, à la suite d'intoxication, de crises viscérales, de traumatisme : le zona doit être considéré comme exceptionnel relativement à hiréquence de ces divers facteurs étologiques; d'autre part, dans quelques eas, les relations topographiques de la eause apparente et de l'éruption sont telles qu'un rapprochement étiologique reste séduisant. Au sujet de la plupart de ces observations, et davantage quand il s'agit de poussées vésiculeuses récidivantes, le doute subsiste sur la nature de l'éruption (zonas survenus à la suite d'une infection, d'une intoxication arsenicale, bismuthique, hydrargyrique, zonas liés à une cause locale). Il ne faut done pas sublier que le zona se déclare assez fréquemment sur un terrain préparé par des affections diverses et que même lorsqu'il se présente comme une infection primitive, il doit éveiller l'attention sur la possibilité d'une association morbile.

Les zonas secondaires ou les exanthèmes appelés autrefois zostériformes reconnaissent-ils une origine différente de la fièvre zostérienne primitive de Landouzy? Netter ne le croit pas, parce qu'il a observé la réaction de fixation du complément aussi bien dans les zonas secondaires (zonas consécutifs à une intoxication arsenicale, zona chez des tuberculeux, des cancéreux, etc.) que dans les zonas apparenment primitifs; il l'a également observée dans des cas de zona récidivant. L'avenir établira définitivement la valeur de la méthode de Netter-Urbain; en tout eas, c'est par l'emploi de telles méthodes que l'on réussira à se prononcer sur la nature des éruptions zostériformes et des zonas récidivants.

La clinique, l'évolution, l'anatomie pathologique, semblent suffire à démontrer l'origine infectieuse du zona; par contre, tout est ignoré de la nature de l'infection, du mode et du lieu de penétration du virus, des relations de l'éruption et des lésions du système nerveux. A ces divers points de vue, on ne peut guère formuler que des hypothèses.

Bien que la question soit autant d'ordre physiopathologique que d'ordre pathogénétique, les rapports de l'éruption et des lésions nerveuses doivent être au préalable diseutés. Les vésicules ont été considérées par plusieurs IE ZONA 773

auteurs comme un trouble dystrophique causé par les lésions du système nerveux, en particulier par celles du ganglion rachidien. Il ne parait pas douteux qu'il resiste une correlation entre ces deux clèments capitaux de la maladie zostérienne, mais peut-on en déduire que le zoster est un trouble trophique ? Des lésions ganglionnaires ont été décrites dans plusieurs affections organiques et infecticuses du système nerveux [rage poliomyèlite, encéphalie (Guizzetti et Bériel)] : des lésions irritatives ou destructives des nerfs et des racines se rencontrent constamment au cours d'affections d'origine infecticuse, d'origine traumatique ; des lésions du même ordres e retrouvent au cours de divers processus morbides qui s'attaquent à la substance grise de la moelle (la corne postérieure comprise); la coîncidence du zona reste une exception. On ne peut davantage incriminer le système sympathique, dont la participation n'est pas constante; aucun parallelisme ne peut être établi entre le degré de ses perturbations et l'intensité des lésions.

Il est done nécessaire de faire intervenir d'autres facteurs. Un revirement s'est d'ailleurs produit au cours de ces dernières années, revirement auquel les examens anatomiques, les recherches expérimentales sur l'herpès ne sont pas demeurés étrangers; aux lésions du système nerveux, aux lésions du tégument et des muqueuses on reconnait les enractères de l'inflammation et de l'infection. C'est d'un autre point de vue qu'il faut envisager les relations de la vésicule zostérienne et de l'atteinte du système nerveux.

Aueun fait sérieusement enregistré ne permet de présumer l'endroit on le virus pénètre dans l'organisme ; l'introduction est-elle récente ? L'infection suit-elle l'inoculation dans des délais fixes ? Le virus est-il, au contraire, hébergé depuis longtemps dans une région quelconque de l'organisme, lorsque la maladie se déclare à la faveur d'un désordre général ou local ? Vit-il en saprophyte sur la peau ou les muqueuses jusqu'au moment où il devient noeif? Ce que l'on sait de l'herpès récidivant tend à faire accepter cette dernière hypothèse au moins pour un certain nombre de eas de zona, plus spécialement pour eeux qui se déclarent au cours d'une maladie infectieuse, à la suite d'une intoxication. Le virus resté jusque-là inoffensif devient pathogène ; il se comporte peut-être comme le virus de sortie de la piroplasmose bovine, de la maladie du nez du eobaye, dont l'existence a été mise en lumière par Maurice Nicolle au eours de ses travaux sur la peste bovine, ou sur la morve (Netter). Si cette hypothèse estaceeptable pour les cas de zona concomitants ou subséquents, elle le semble beaucoup moins pour les zonas qui se déclarent après contaet avec un varicelleux ou même un sujet atteint de zona, pour les cas épidémiques. Ne pourrait-on pas tout aussi bien supposer que telle intoxication ou telle infection exaltent la réceptivité de l'organisme vis-àvis du virus zostérien?

En raison des analogies qui les rapprochent, malgré quelques earactères importants qui les séparent, il est presque impossible d'aborder ce problème de pathogénie sans faire allusion à l'herpès. On ne peut se dispenser de comparcr deux affections qui ont été certainement confondues plus d'une fois et de souligner les éléments de diagnostic qui les distinguent le plus sûrement.

Quelques herpès, en particulier l'herpès récidivant (herpès génital récidivant de l'homme et de la femme, herpès de la fesse, herpès de la fue) se font remarquer par l'antidateralité des vésicules, distribuées habituellement dans une zone très circonserite, plus circonscrite que celle du zona, mais parfois disséminées sur une zone beaucoup plus étendue, tout entière incluse dans un champ radieulaire. Les vésicules, spécialement dans l'herpès génital récidivant, occupent habituellement, mais pas constamment, le même siège à chaque poussée, et si on se donnait la peine de reporter sur un schéma les zones diverses qui ont été porteuses de vésicules, on réussirait dans quelques as à délimiter un champ radieulaire.

L'éruption her pétique est encore anuoncée à chaque poussée par un syndrome doulourez, non sculemnnt par des sensations cutanées locales de prurit. de brûture, de fourmillements, mais encore par des algies plus vives, lancinantes, qui présentent tous les caractères des radiculalgies, s'irradient sur le trajet du sciatique, sur les fesses, sur les lombes, on procédant par crises d'hyperesthésie dans les régions génito-urinaires ou anales, se compliquant encore de tenesme, de spasme des sphineters (herpès névralgique de Mauriae).

Ces deux caractères eliniques rapprochent étroitement l'herpès et le zona; les symptômes généraux complètent la ressemblance (le malaise général, la fatigue, la dépression, l'élévation de la température, ainsi que l'adénite).

Dans l'herpès on a signalé des épisodes méningés avec hyperthermic, somnolence, avec raideur de la nuque, signe de Kernig, des modifications de l'humeur, du caractère, indiquant une atteinte des centres nerveux. La réaction méningée (Ravaut et Darrè) consiste en une lymphocytose variable et une augmentation de l'albumine. Le syndrome nerveux et la réaction méningée manifestent l'un vis-à-vis de l'autre quelque indépendance, en ce sens que la réaction méningée peut exister seule et que s'ils existent tous les deux, le syndrome clinique n'est pas toujours proportionné à l'intensité de la réaction. Cet ensemble neuro-méningé appartient à la fois au zone et à l'herpés.

Il est souvent difficile de distinguer les vésicules zonateuses et les vésicules herpétiques à la période d'efflorescence. Celles du zona laissent plus souvent et même habituellement elnez l'adulte et le vicillard des cientrices indélébiles. L'herpès le plus récidivant ne laisse pas trace de son passage.

Les lésions de la peau ne se présenteraient pas avec les mêmes caractères dans les deux eas d'après quelques auteurs (Darier, Flandin) D'autres ne les différencient pas et ne reconnaissent aux unes et aux autres que des nuances quantitatives et non qualitatives.

Les lésions nerveuses de l'herpès humain ne sont pas connues. Celles que produit l'inoculation du virus herpétique chez l'animal sont très com-

LE ZONA 775

parables aux foyers inflammatoires du zona. Des infiltrations lymphocytaires ont été obtenues dans les ganglions rachidiens on le ganglion ophtalmique du lapin après inoculation directe du virus herpétique, soit dans le nerf, soit dans la cornée. et ne différent pas des lésions ganglionnaires du zona (Marinesco et Draganesco).

La migration ascendante des virus ou des toxines depuis la périphérie usqu'aux centres, en suivant les nerfs, a été démontrée expérimentalement pour plusieurs maladies. la rage, le tétanos, la poliomyélite épidémique (Landsteiner et Levaditi). Les expériences pratiquées avec le virus herpétique ont montré à leur tour que l'herpés de la cornée (Gruter) et l'herpès eutané de l'homme (Loewenstein) sont facilement inoculables à la cornée du lapin et de quelques autres animaux, qu'ils sont transmissibles en série, qu'une fois inoculès, ils emprantent la voie nerveuse pour cheminer jusqu'aux centres où ils produisent des lésions d'encéphalite grave et même mortelle.

La localisation des accidents nerveux est en relation avec la porte d'entrée (Levaditi, Harvier, Nicolau, Blanc et Caminopétros. Goodpasture et Teaque, Marinesco et Draganesco). L'inoculation ne réussit pas si le nerf correspondant a été sectionné).

L'herpès n'est pas inoculable à tous les animaux, et vis-à-vis de ceux sur lesquels l'inoculation réussit, le virus ne se montre pas toujours doué d'affinités neurotropes ; les accidents nerveux font défaut, par exemple, chez le singe. D'autre part, vis-à-vis d'un même animal, toutes les souches ne sont pas également kératogènes et encéphalitogènes.

Dans sa progression ascendante, le virus herpétique laisse des lésions sur son pareours; il trouve dans le système nerveux un excellent milieu de diffusion et de propagation. Il essaime ensuite en procédant d'une manière centrifuge, c'est-à-dire des centres vers la périphérie, toujours en suivant les nerfs.

Au contraire, la sérosité de la vésicule zonateuse n'est pas inoculable à l'animal. L'expérience a échoué entre les mains de la plupart des observateurs(Gruter, Loewenstein, Dœr, Blane et Caminopetros, Baum, Teissier, Gastinel et Reilly), que la nécrosité soit inoculée sur la peau, sur la cornée ou dans le névraxe, non seulement avec la sérosité de la vésicule. mais encore avec le liquide céphalo-rachidien avec des fragments de ganglion lymphatique. Quelques réactions cornéennes ont été obtenues par Lipschutz, Marinesco, mais elles sont très inconstantes, elles n'ont pu être transmises en série et elles ne donnent lieu qu'exceptionnellement à des réactions nevraviques.

De nombreuses expériences ont été poursuivies dans cette voie par R. Cole et Anna J. Kuttnner qui n'ont obtenu aucun résultat démonstratif.

Le noyau des cellules présente au lieu de l'inoculation des réactions analognes aux corps oxyphiles décrits par Lipschutz dans l'herpès (a herpès bodies»), par Tyzzer dans la varieelle (Lipschutz, Luger et Lauda, Marinesco et Draganesco). Ces inclusions qui occupent le noyau des cellules, qu'il s'agisse de vésicules d'herpès récidivant génital et labial, de vésicules zonateuses, ne sont plus considérées actuellement comme l'agent causal de la maladie, mais comme des produits de dégénérescence liés à la présence de cet agent. S'appuyant sur ces constatations, Marinesco et Draganesco concluent, à propos du zona, à la présence d'un virus invisible localisé dans le noyau et le protoplasma.

Des inclusions analogues ont été décrites dans les cellules nerveuses de sujets ayant succombé à l'encéphalite épidémique (minutes bodies, Da l'ano et Inglery), dans le système nerveux des lapins inoculés avec le virus herpèto-encéphalitique (Levaditi, Harvier et Nicolau), dans un grand nombre d'organes inoculés avec le virus herpétique (Goodpasturcet Teaque). Les inclusions de l'encéphalite herpétique répondent, d'ailleurs, à des formations de type différent (Cowdryet Nicholson).

Il n'est pas absolument démontré que la présence d'inclusions similaires dans les noyaux des cellules de la cornée, qu'elle soit inoculée avec le contenu de la vésicule zostérienne ou herpétique, apporte la preuve d'une réaction spécifique de la part du noyan ou du protoplasma vis-à-vis d'un virus apppartenant dans les deux cas à un même groupe virulent ou infectieux (Levaditi) et d'une même étiologie, lorsqu'elle ne conoorde pas dans les deux cas avec les conditions d'inoculabilité et de transmissibilité.

Les quelques résultats positifs obtenus après inoculation de la vésicule zonateuse ont été interprétés différemment par Levaditi et Netter. Ces auteurs supposent que les vésicules zonateuses contenaient exceptionnellement les deux virus, herpétique et zonateux.

L'herpés est inoculable à l'homme et facilement inoculable, comme l'ont montré encore récomment Teissier, Gastinel et Reilly. En prenant certaines précautions et en procédant par serrilications, l'inoculation réussit régulièrement, qu'il s'agisse d'herpés spontané ou d'herpés inoculé. La maladie est avant tout dermotrope et ne se complique qu'exceptionnel-lement d'accidents nerveux graves comme chez l'animal. Le zona n'est pas inoculable à l'homme; toutes les tentatives sont restées infractueuses (Lipschutz. Meineri, Bruni. Mariani). Seul Kundratitz aurait obtenu quelques résultats positifs.

Fait intéressant, chez un sujet atteint de zona, l'inoculation herpétique peut se montrer positive (Teissier, Gastinel et Reilly).

La vésicule zonateuse se distingue encore de la vésicule herpétique par ce fait que les croîtes de pustule, de même que celles de la varicelle, leur sérosité, le liquide céphalo-rachidien, fixentle complément en présenc du sérum de varicelleux et de zonateux.

Les ressemblances entre le zona et l'herpès n'en ont pas moins été retenues par quelques auteurs plus que les dissemblances. Luger et Lauda ont émis l'hypothèse que le même agent dédencherait l'herpès lorsqu'il se localise sur les épithéliums et les terminaisons nerveuses de la peau, le zona lorsqu'il s'attaque au système nerveux (moelle et ganglion). Goodhasture et Teaque semblent admettre qu'il existe des eas intermé-

LE ZONA 777

diaires entre le zona et l'herpès ; le virus du zona serait celui de l'herpès, accru de virulence.

Une telle conception se heurte actuellement à de nombreuses objections: le caractère rétiératif de l'herpès, l'absence habituelle de réciditée du zona, la non-inoculabilité du zona à l'animal et à l'homme, la réaction de la déviation du complément propre au zona et à la varicelle. La valeur de ces deux épreuves ne peut être méconnue et elles doivent être utilisées en vue du diagnostic, en présence d'un cas douteux, principalement en présence d'éruptions vésiculeuses récidivantes à distribution zoniforme, d'un siège plutôt exceptionnel, localisées par exemple sur le territoire d'un nert traumatisé, sur un territoire radiculaire chez un tabétique ou même dans le territoire de la branche ophtalmique.

L'impossibilité d'obtenir l'inoculation expérimentale du zona et de la transmettre en série - le zona n'est pas davantage une maladie spontanée de l'animal - laisse le champ largement ouvert aux hypothèses. Quelques auteurs n'en acceptent pas moins vis-à-vis du zona une conception pathogénique analogue à celle de l'herpès. Le virus pénétrerait au niveau de la peau et remonterait vers les centres en suivant les nerfs jusqu'au ganglion rachidien et à la moelle. Parvenu au ganglion ou même moins loin, il reprendrait une direction centrifuge et reviendrait vers la peau où il provoquerait l'éruption sur tout un territoire ganglionnaire (Achard). On se représente difficilement, en effet, que chaque placard érythémato-vésiculeux représente une porte d'entrée du virus et que toutes ces portes d'entrée soient situées d'emblée dans un même territoire radiculaire, sans qu'une influence topographique se fasse sentir, sans infection préalable du système nerveux. Les douleurs prémonitoires précèdent souvent de plusieurs jours les premières efflorescences cutanées, comme si l'infection s'attaquait au système nerveux avant d'envahir la peau.

Quelques-unes des particularités de la sémiologie échappent à la théorie de l'inoculation primitive du tégument et de l'infection ascendante. L'apparition de vésicules aberrantes disséminées loin du champ zostérien, sur une partie quelconque du tégument, doit être prise en considération, bien qu'elle ne se produise pas dans tous les cas; dans une telle éventualité, le zona se comporte comme une maladie éruptive et l'hypothèse d'une infection par la voie sanguine se présente tout natu-

rellement à l'esprit.

A la théorie de l'infection ascendante il n'en faut pas moins reconnaître l'avantage d'expliquer mieux que toute autre la systématisation
des lésions et de l'éruption zostérienne et de trouver des points d'appui
sérieux dans les résultats des expériences qui ont été poursuivies avec
d'autres infections neurotropes. Si les inoculations ne réussissent pas avec
la sérosité de la vésicule zonateuse, pout-étre les insuccès tiennent-ils à
l'acquisition d'une immunité rapide ou d'une chute presque immédiate de
la virulence. Si ces théories n'expliquent pas tout, elles ne sont pas
absolument inconciliables avec la théorie de l'infection sanguine,

La topographie de l'éruption a été elle-même invoquée par quelques auteurs en faverr de l'infection sanguine; le zona serait une inflammation spéciale d'un territoire artériel fonctionnel (P. Chevalier).

Quelques-uns des territoires zonateux se superposeraient à des territoires d'irrigation artérielle, par exemple celui de l'artère occipitale, du trone thyro-cervico-scapulaire, de l'artère ophtalmique, de l'artère intercostale, etc... La migration du virus dans les anastomoses artérielles rendrait compte des irrégularités plus fréquentes que le zona des membres présente dans sa tonocranhie.

Cette théorie soulève quelques critiques sérieuses ; si les artères intercostales s'anastomosent entre elles, comment expliquer les localisations si étroites d'un grand nombre de zonas thoraciques ; comment expliquer des topographies aussi systématiques que celle d'un zona ophtalmique. Si le virus se répand dans le sang, comment n'affecte-t-il qu'un territoire artériel et respecte-t-il les autres?

La systématisation anatomoclinique du zona est difficilement conciliable avec l'hypothèse d'une localisation élective dans un champ artériel, mais elle n'est pas incompatible avec l'hypothèse d'une infection sanguine qui convient mieux que toute autre aux cas dans lesquels il existe une éruption généralisée.

La systématisation des lésions, qui sont distribuées dans les divers segments d'un même rhizomère, tient peut-êtré à une individualité et à une sensibilité communes qui remontent à la période embryonaire. Le virus une fois introduit dans un point quelconque de l'organisme, est-il amené par la voie sanguine et fixé sur un segment ganglioradiculaire en vertu d'un neurotropisme spécial, il n'est pas illogique de supposer qu'il peut envahir ensuite ce rhizomère sur toute son étendue en suivant la voie nerveuse.

Cette explication conviendrait spécialement au zona ophtalmique dont les lésions sont étroitement distribuées dans la branche ophtalmique, le ganglion ciliaire, les nerfs ciliaires, le secteur correspondant du ganglion de Gasser et de la racine du trijumeau. La concomitance de la vésicule cornéenne et de vésicules sur la racine du nez (rameau nasal du nerf nasal externe), relevée si souvent par les cliniciens, n'est pas un effet du hasard et se prête à une semblable interprétation.

Une autre voie s'offre au virus pour se répandre dans le système nerevue et se fixer dans un territoire radiculo-ganglionnaire c'est la voieméningée, la cavité sous-arachnofilienne et le liquide cépholo-rachidien. A l'appui de cette théorie, on ne peut arguer de la réaction méningée qui est inconstante et le plus souvent légère, des réactions anatomique des méninges qui sont elles-mêmes discrètes, quand on les compare à l'atteinte profonde du tissu nerveux. Sans affinité spéciale pour les méninges, le germe ne peut-il, cepcadant, diffuser par l'intermédiaire du liquide céphalo-rachidien, comme cela semble avoir été admis pour d'autres infections neurotropes.

Que le virus aborde tel ou tel territoire rhizomérique, depuis les extré-

LE ZONA

mités nerveuses jusqu'aux centres spinaux, par la voie entanéo-nerveuse, par la voie méningée, par la voie sanguine, il faut toujours aboutir à ces deux faeces si troublantes du problème, la systématisation neuronale, l'intime corrélation de l'éruption cutanée et de l'inflammation nerveuse.

Cette affinité pour le système nerveux sensitif est-elle plus surprenante à propos du zona qu'à propos de toute maladie infeetieuse et de toute infeetion neurotrope? Des systèmatisations aussi étroites ne se présentent-elles pas dans l'encéphalite, dans la poliomyélite antérieure aigac, oi l'on voit l'atrophie musculaire localisée dans un groupe de muscles, dans un seul muscle ou même dans un segment de muscle et parallèlement la disparition des cellules des cornes antérieures dans un segment spinal très circonserit, limitée à quelques cellules, où l'on voit encore des cellules respectées à côté de cellules malades dans un même groupe? En présence de l'infection, les organes et les éléments nerveux réagissent en vertu de leurs propriétés générales et aussi en vertu de leurs verifie dans tous les domaines de la pathologie.

La susceptibilité élective d'un ou de plusieurs rhizomères est peut être moins la propriété des éléments nobles eux-mêmes que du milieu dans lequel ils vivent, qui leur fournit les matériaux d'entretien et résorbe leurs déchets; en faveur de cette manière de voir qui fait entrer en ligne de compte le système lymphatique des nerfs, on pourrait faire valoir la disposition assez irrégulière des foyers inflammatoires dans le ganglion rachidien, qui n'est pas toujours envahi en totalité mais souvent par zones, dans la capsule périganglionnaire, dans l'atmosphère celluleuse périganglionnaire, sur le trajet des nerfs.

Cette argumentation s'applique aussi bien à l'éruption dont les vésieules et les placards érythémateux laissent entre eux des territoires de peau saine.

Les vésieules lointaines ou aberrantes des zonas généralisés se présentent rarement avec eette confluence, eette large implantation érythème-teuse qui caractérise les placards du territoire zostérien. Il est tentant de rapporter l'intensité de la poussée vésiculeuse et des réactions tégumentaires de cette région aux troubles de l'innervation, que l'irritation ou la destruction des éléments nerveux exaltent la réceptivité ou diminuent l'immunité. Le rôle du système nerveux dans les infections locales a été démontré expérimentalement; les processus inflammatoires n'évoluent pas de la même manière suivant que les nerfs sont présents ou absents, qu'ils fonctionnent normalement ou qu'ils sont en état d'irritation. Les réactions locales visa-àvis d'excitations diverses ne sont pas les mêmes suivant que les nerfs sont irrités ou détruits (Brown-Séquard). Il n'est pas douteux qu'au début du zona l'irritation des nerfs ne joue un rôle plus important que leur destruction.

D'ailleurs, cette influence du système nerveux sur la topographie de l'éruption ne semble pas réservée au zona; une répartition zoniforme est

affectée occasionnellement par plusieurs maladies de la peau; ee sont les achromies, les pigmentations, les nævi pigmentaires ou télangiectasiques, la selérodermie, quelques porpuras, la lépre, le liène plan, les érythemes multiformes (Thibierge), les érythèmes papuleux du cholèra (Galliard); les syphilides zoniformes isolèes ou accompagnées d'une éruption dissèminée ont été signalées par Gaucher et Barbe. Gaucher, Boizard et Bralès. Le zona vient montrer une fois de plus l'influence qu'exceree l'un des segments de l'eetoderme, le nevraxe sur l'autre segment ectodermique représenté par le revetement eutané (Levaddit).

L'influence du système nerveux se révèle encore sous une autre forme, par exemple dans quelques eas d'hémiplégie, où une éruption affecte exclusivement ou d'une manière prédominante le côté sain ou le côté paralysé dans quelques eas de paralysie infantile, où le membre atrophié est épargné par une éruption syphilitique (Jolly, Thibierge) ou variolique et même dans les quelques cas de zonas qui se sont déelarés en même temps que l'hémiplégie sur le côté paralysé (Rendu, Duncan).

Dans la grande majorité des cas l'immunité conférée par le zona est rapide et c'est vraisemblablement la raison pour laquelle la maladie rest limitée à un seul rhizomère. Il y a cependant des exceptions à la règle : les zonas avec éruption généralisée, les zonas suecessifs, les zonas multiples montrent que l'immunité n'est pas toujours aussi promptement acquise : ils constituent en même temps un argument sérieux en faveur d'une infection sanguine, au même titre que les lésions diffuses du névraxe trouvées dans quelques cas : foyers périvaseulaires dans le trone cérébral et les noyaux gris, de caractère inflammatoire ou hémorragique, foyers malaeiques (Favre et Deelanum).

Puisque le zona et l'herpès offrent de si grands points de ressemblance, qu'ils ont été rapprochés par un grand nombre d'auteurs dans les discussions pathogéniques, il n'est pas sans intérêt de rappeler l'enseignement fourni par les nombreuses recherches expérimentales sur l'hernès, les résultats positifs des inoculations en série chez l'homme (Teissier, Gastinel et Reilly); elles ouvrent des apercus instructifs sur la réceptivité du terrain. Celui-ci peut être préparé par des maladies infectieuses, telles que la méningite cérébrospinale, la pneumonie, l'érysipèle ; l'éruption est au contraire retardée par la rougeole, la searlatine à la phase éruptive. Ce n'est pas la nature microbienne de l'infection, mais les troubles humoraux qui font varier la réceptivité. C'est dans ce sens qu'il faut interpréter la fréquence de l'herpès aux périodes menstruelles, ehez les sujets prédisposés à l'asthme, aux migraines. L'herpès disparaît dans les septicémies à streptocoques ou à méningocoques, dans les pneumonies infeetantes. Dans le groupe des affections chroniques, seuls les états caeheetiques s'opposent au développement du virus. Parmi les causes provocatrices les altérarations sanguines, les chocs protéiniques jouent un grand rôle. L'inoeulation sur le côté hémiplégique avorterait (Teissier, Gastinel et Reilly). L'apparition de certains herpès est favorisée par une irritation locale (herpès du ratelier, herpès de la défloration, herpès du coït). A leur tour, après infection sanguine, Teaque et Goodpasture ont provoqué une éruption locale dans une région artificiellement irritée.

Sans doute, des influences analogues interviennent à propos du zons; le terrain est souvent préparé par une infection, une intoxication, un état diathésique, voire même par une irritation locale. Si parmi les zonas dits récidivants il y en a qui méritent réellement ce nom, on pourrait admettre que des germes hébergés quelque part reprennent leur virulence lorsque la résistance de l'organisme vient à fléchir.

Les recherches bactériologiques n'ont apporté jusqu'ici aucun résultat. Des microbes divers ont été vus par quelques auteurs sur des coupes du ganglion rachidien, de la peau, dans le liquide céphalorachidien. Aucun expérimentateur n'a réussi à isoler un microbe dont l'inoculation ait permis de reproduire la maladie; la plupart concluent que les microbes découverts au cours de leurs examens appartiennent à des infections banales, surajoutées ou accidentelles.

Les résultais annoncés par V. Raymond et Lot n'ont reçu aucune confirmation. Ces auteurs ont isolé du sang de zonateux un coccobacille qu'ils ont cultivé, dont l'inoculation dans le cœur du cobaye a été suivie six jours plus tard d'une éruption papuleuse, vésiculeuse, sur les membres postérieurs, près de la colonne vertébrale ou sur le thorax. Après inoculation sous-cutanée chez l'homme d'une culture de 6 jours, un point douloureux apparait au bout de quelques jours à l'émergence de plusieurs nerfs intercostaux, suivi de quelques vésicules. Les expériences n'ont pas été renouvelées. L'examen des ganglions rachidiens manque de précision; aucune inoculation n'a été pratiquée avec le contenu des vésicules.

Par leurs affinités communes vis-à-vis de la peau et du système nerveux, le zona, l'herpès et la neuro-vaccine peuvent être considérés comme formant un groupe à part parmi les maladies infectieuses; ce sont des affections à la fois dermotropes et neurotropes. La vaccine n'est toutefois qu'occasionnellement une affection neurotrope et l'origine vaccinale des accidents nerzeux est encore discutée. Les maladies éruptives telles que la rubéole, la rougeole et la varicelle se compliquent plus souvent qu'autrefois d'accidents nerveux qui se présentent sous l'aspect d'encéphalites ou d'encéphalomyélite; de semblables encéphalites se rencontrent plus fréquemment qu'autrefois sans être l'écs à une maladie éruptive antérieure. Par l'intimité des relations topographiques entre l'éruption et les troubles nerveux, le zona représente le type des ectodermoses à la fois dermotropes en neurotropes. Les connaissances acquises sur l'herpès et les autres infections neurotropes laissent supposer que le virus zostérien appartient au groupe des virus filtrants, mais ce n'est enore qu'une hypothèse.

Il n'est peut-être pas inutile de rappeler à ce propos que l'origine infectieuse de l'herpès a soulevé de la part de plusieurs auteurs de sérieuses objections. Teissier, Gastinel et Reilly font remarquer que l'ubiquité du virus herpétique, sur laquelle repose cette théorie, n'a pas été prouvée expérimentalement et s'accorde mai avec les propriétés du virus (Doerr), que l'herpès est un état d'accompagnement provoqué par un état antérieur, que la possibilité de provoquer une éruption herpétique par injection à l'homme de vaccins microbiens, de protéines ou de solutions chimiques, souligne le caractère spécial des efflorescences herpétiques. Ces auteurs envisagent même la conception d'un principe herpétique autoghea, inanimé, manière de ferment, et tout en reconnaissant combien elle est hypothétique, ils rappellent que le bactériophage est considéré par Bordet comme un principe lytique inanimé, que Carel a pu reproduire par injections intramusculaires de certaines substances chimiques des sarconnes fusocellulaires renfermant un virus filtrant, susceptible de transmission.

Parmi les infections neurotropes, la poliomyélite antérieure aigué est celle dont le zona se rapproche le plus, si on prend en consideration leurs localisations communes sur la moelle: mais tandis que la première se fixe dans les cas classiques sur la corne antérieure, le zona s'attaque de préférence à la corne postérieure, c'est une téphromyélite postérieure (Chermitte). Les lésions du ganglion rachidien, habituelles dans le zona, ont été signalées d'autre part dans la poliomyélite. L'une et l'autre sont susceptibles, dans les cas moins typiques, de disséminer leurs fovers dans l'axe céréprospinal.

Dans ses formes généralisées le zona s'apparente aux maladies éruptives et constitue un terme de passage entre les infections générales, surtout dermotropes et les infections neurotropes. Les liens cliniques, étiologiques et biologiques de la varicelle et du zona, sur lesquels Netter a rassemblé une documentation précieuse, dont on ne peut méconnaître la valeur, tout en réservant l'interprétation, viennent encore à l'appui de cette manière de voir.

Le zona ne respecte pas complètement les neurones de la motilité, comme le démontrent les paralysies des nerfs craniens et des nerfs rachidiens. Ces paralysies reconnaissent-elles une origine névritique ou une origine spinale? L'extension des lésions inflammatoires à corne antérieure, relevée dans plusieurs observations au cours de ces dernières années, a servi d'argument en faveur de l'origine spinale; mais des foyers ont été rencontrés également sur le trajet des racines antérieures, des nerfs périphériques. Ce n'est qu'en appliquant scrupuleusement la méthode anatomo-clinique que l'on se trouvera en mesure d'apprécier la part respective de la moclle et des nerfs dans la pathogénie des paralysies: la plupart des cas publiés jusqu'ici se comportent davantage, au point de vue clinique, comme des paralysies radiculaires ou névritiques que comme des paralysies spinales ; l'association d'une paralysie, de troubles sensitifs, de troubles sympathiques, dans le même territoire radiculaire, est plutôt favorable à l'hypothèse d'une lésion radiculaire s'étendant audessous de la coalescence de la racine et du rameau communicant.

Les paralysies des nerfs craniens paraissent appartenir au type névritique plutôt qu'au type nucléaire; dans un cas de paralysie alterne associée au zona, Rollet a reconnu l'intégrité du noyau de la 3º paire. La pathogénie de ces paralysies est d'une interprétation délicate, surtout quand LE ZONA 783

elles frappent la 4º ou la 6º paire au cours ou au dèclin d'un zona ophtalmique. Entre la 5º paire et ces deux nerfs les relations anatomiques ne sont pas très circites. On a fait valoir, et peut-être avec raison, que le virus se propage d'un nerf à l'autre par l'intermédiaire des anastomoses qui relient les uns aux autres les nerfs craniens ou par l'intermédiaire de fibres sensitives qui s'éparpillent un peu partout et dont le trajet peut être assec capricienx. Au niveau du sinus cavereneux, il existe une anastomose entre la branche ophtalmique et la 3º paire qui expliquerait la plus grande fréquence de la paralysis de ce nerf dans le zona ophtalmique. Les fibres que le trijumeau envoie aux nerfs optiques (nerf de Tiedmann) rendraient compte de l'atrophie optique signalée dans quelques cas (Sulzer).

Les rapports intimes du facial avec le ganglion géniculé et avec les fibres qui, prenant leur origine dans ce ganglion, suivent la voie du nerf pour se rendre à la périphérie facilitent l'interprétation de la paralysie de la 7º paire, qui complique le zona otique. Elle évolue, d'ailleurs, comme une paralysie périphérique, et dans ce cas il est peu vraisemblable qu'une lésion nucléaire intervienne. La pathogénie est moins claire quand la paralysie faciale est liée à un zona ophtalmique et encore davantage lorsqu'elle vient compliquer un zona intercostal. Dans le premier cas on peut faire jouer les anastomoses (l'anastomose du facial et de la branche ophtalmique est signalée par Hovelacque); dans le deuxième on ne peut avoir recours qu'à une susceptibilité spéciale du nerf facial vis-à-vis du virus zonateux ou à l'existence d'un zona otique sans éruption. Dans un cas personnel de paralysie faciale survenue trois semaines après un zona intercostal, il existait une lésion dégénérative du nerf facial qui débutait un peu au-dessus du ganglion géniculé ; le noyau du facial était libre de toute infiltration interstitielle, mais toutes les cellules étaient en chromatolyse et le noyau excentrique, comme dans les lésions secondaires à la section du nerf.

Il sushiste done quelque obscurité au sujet des paralysies motrices du zona envisagées dans l'ensemble; le plus souvent, ces paralysies franchement regionales sont unilatérales et s'accordent avec les rapports anatomiques que contractent les nerfs moteurs et les nerfs sensitifs, mais il y sussi les cus atypiques de paralysies discordantes à cause de la distance qui sépare le nerf moteur et le nerf sensitif, les cas rares de paralysie bilatérale des nerfs craniens bien que le zona ait été unilatéral. Néanmoins, si l'on excepte quelques cas de paralysic faciale. les paralysies motrices des nerfs craniens sont associées aux zonas céphaliques, les paralysies des racines rachidiennes aux zonas du trone et des membres.

L'anatomie pathologique éclaire suffisamment le polymorphisme des troubles sensitifs, subjectifs ou objectifs qui, suivant les cas, sont sous la dépendance des lésions radiculaires, des lésions spinales, des nerfs périphériques.

Dans les quelques cas exceptionnels, où le zona s'est compliqué d'accidents nerveux graves, même mortels, indiquant une participation géné-

rale du névraxe, la question d'une névraxite ou d'une encéphalite zonaleuse reste en suspens: les coincidences de zona et d'encéphalite, de zona et de vaecine, ou même de zona et de poliomyélite (association extrêmement rare) laissent quelques doutes sur l'origine purement zonateuse de ces complications. Elles sont néanmoins exceptionnelles et quoad vitam le zona reste une affection bénigne.

La thérapeutique que tout praticien essaie de mettre en œuvre s'adresse avant tout à la douleur et reste médicale (anesthésiques généraux, anesthésiques locaux, traitements physiothérapiques, haute fréquence, diathermie, radiothérapie, aleoolisation locale, etc...) Les injection de sulfarsénolont été utilisées avec quelques succès (Milian). En présence de douleurs tenaces, rebelles à tous ces agents, la chirurgie a tenté de substituer à la médecine; des résections de racines, de nerfs, de gangions, des voies sympathiques ont été tentées, mais trop souvent sancésultat. Peuvent-ils s'en étonner ceux qui ont étudié de près l'anatomie pathologique du zona et ont découvert à côté des lésions radicule-ganglionnaires la présence de foyers inflammatoires dans les centres nerveux?

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 3 décembre 1931.

Présidence de M. BAUDOUIN. SOMMAIRE	
riostés. Hons résultats oblemis avec du sérum de participa. Dien pastencéphaltique	paralysie postsérothérapique à forme quadriplégique 82

Correspondance.

M, le Secrétaire Général donne lecture d'une lettre de M, de Lapersonne qui donne sa démission de membre honoraire de la société.

Section du nerf auditif pour vertige. Guérison, par MM, II. Wellti et M. Ombrédanne (Travail du service du Dr Haulant).

Le but de cette communication est d'attirer l'attention sur une méthode nouvelle de traitement de certains vertiges lubyrinthiques. Les indications de l'intervention que nous proposous sont d'ailleurs rares, mais les progrès de la neuro-chirurgie permettent de la conseiller dans certains cas rebelles, sans faire courir au malade un risque grave.

Charcot semble avoir euvisagé dès 1874 l'intérêt que présenterait la section du nerf auditif dans la maladie de Ménière. En effet, lorsque la surdité devient totale, les criese vertigineuses caractéristiques de cette affection disparaissent, et Charcot avait émis l'hypothèse qu'un jour le traitement chirurgical serait peut-être susceptible de donner d'intéresants résultats. Frazier, en 1912, sectionne le nerf auditif chez un malade présentant des crises vertigineuses L'intervention, la première en date, lut un échec, mais l'origine auriculaire des troubles semble discutable dans cette observation.

Dandy (1), en 1928, public une série opératoire importante de 9 eas. A fois le labyriulle postérieur dounait des répouses normales. A fois il y avait absence de répouse à l'épreuve calorique, enfin dans un cas le labyriulle était hypoexcitable. Dans tous ces eas l'audition était diminuée mais une fois seulement la surdité était totale. La guérison avec disparition immédiate des crises de vertige a été obtenue dans ces 9 observations par la section du nerf auditif.

Le travail de Dandy a conduit l'un de uous à envisager une intervention semblable chez un malade présentant des vertiges intolérables. En effet, depuis 8 mois des crises presque journalières avaient condamné à une inactivité totale un homme jeune, et de nombreux traitements symptomatiques n'avaient donné auceur résultat. Après section du nerf auditif les crises ont disparu immédiatement. Six mois après l'intervention la guérison reste complète, et la Irépanation n'a laissé aucune séquelle importante.

Le malade que nous avons opéré était atteint d'une paralysie cochléovestibulaire totale avec surdité complète, et la résistance au courant galvanique semblait indiquer une névrite de l'auditif. Dans ces circonstances, la section du uerf au-dessus de ses ganglions est véritablement, comparable à celle de la racine sensitive du trijumeau en cas de névralgie faciale.

DANDY, Menieres Disease, Its Diagnosis and a method of treatment. Archives of Surgery, juin 1928, vol. XVI, nº 6, p. 1127.

Lorsque les réponses aux épreuves labyrinthiques sont peu modifiées, il comme Dandy l'a fait dans 8 de ses 9 observations. En effet, les crises vertigineuses peuvent disparatire spontanément, et les interventions directes périphériques donnent, souvent d'excellents résultats, saus compromettre l'audition de façon définitive. La section du VIII ne sera donc envisagée ici que secondairement ets i les accidents persistent. Afin de ménager l'audition, Dandy propose alors de ne sectionner que les fibres vest ibulaires du norf, en respectant ses fibres cochléaires. Mais l'auditi est sensible au moindre traumatisme chirurgical, et un résultal incomplet sera peut-étre la conséquence d'une intervention suivie de surdité, malgré la conservation partielle du nerf.

Au point de vue technique, l'incision en arbaièle de Cashing, avec trépanation large, nous a donné un jour parfait. Elle a facilité l'intervention d'autant que chez ce malade le trou auditif interne était très antérieur et bas situé au voisinage immédiat de la suture pétro-occipitale. Une brèche moins large serait cependant, suffisante, et nous y aurons peut-être recours dans nos lentalives ultérieures.

Onservation. — Charles S..., 19 ans, vient consulter pour des vertiges dans le service du Dr Hautant.

Verliges. — Delant en novembre 1930. Les crises débutent par des sensations nauséenses, Puis il vomit, et tout ce qui l'environne se met à tourre d'exquache d'rotte dans le sens des aignilles d'une montre. Lorsque ses yeux sont ouverts, il a la sensation d'être fixe. Le malade, au contraire, a la sensation d'être entrainé dans le mouvement lorsque ses youx sont fermés, et il en est ainsi particulièrement la muit. S'il boure on marche au cours d'une crise, il est entrainé à gauche. Les verliges persistent 3/4 d'henre, puis petit à netit tout redevient normal.

Les crises surviennent en moyenne une fois par jour. Quelquefois il a deux crises dans la même journée, puis pendant 48 heures il n'a plus d'acident. Il est mis dans Pobligation d'abandonnes son travail.

Trois semaines de repas n'améliorent pas son état. Il est soumis à un traitement adrénaliné, Les crises se modifient : il est toujours entraîné à gauche lorsqu'il marche ou fait un mouvement, mais les seusations rotatoires disparaissent dans la station debout. Elles n'existent que dans le décubitus.

La persistance des crises et la gêne qui en résulte nous conduisent à envisager futervention chirurgicale.

Surdité. — Il existe une surdité gauche totale à tous les diapasons et à la voix baute. Seule la voix criée est pergue à 0 m. 25 après assourdissement de l'oreille saine.

Absence de bourdonnements d'oreitte et de céphalées.

Antécédents. — Aueun passé auriculaire. Aueun antécédent héréditaire ou collatéral de surdité.

Aueune cause éliologique dans l'histoire de la surdité qui date de l'enfance.

Avrit 1931. Examen neurologique. — Ancun signe de syphilis ; aucun signe de solérose en plaque ou de tumeur ; B.-W. du sang négatif ; PL., : liquide normal et B.-W. négatif.

1º Audition. — Oreille droite : normale, Oreille gauche : surdité totale ; Weber indifférent, Pas de signe de la fistule.

 $2^{\rm o}$ $Examen\ labyrinthique.$ I. $Ny stagmus\ spontane$, absent même après rotation brusque de la tête.

N'apparaît que la tête étant inclinée de 60° en arrière : il est rotatoire vers la droite et s'accompagne de légère sensation vertigineuse.

Epreuve de Romberg : chute à gauche constante non influencée par les positions de la tête.

II. Epreuve calorique. O D. 30 cm³ d'eau à 25° donnent : en P I : un nystagmus horizontal gauche apparaisant après 20 secondes de latence et durant 30 secondes. En P III. — Ce nystagmus devient rotatoire.

O. G.: un litre d'eau froide,

 $En\ P\ I$, nystagmus = 0. $En\ P\ III$, nystagmus = 0.

III. Enreuve rotatoire. — 1º Tête inclinée de 30º en avant.

10 tours en 20" par le flanc droit : 1 à 2 seconsses horizontales gauches sans aucune déviation ; des bras, sans aucune sensation vertigineuse.

10 fois en 20" par le flanc gauche, nystagmus horizontal droit très court de 5 à 6 secondes, sans déviation des bras et sans vertige.

2º Têle inclinée de 90º sur l'épaule, 10 tours en 20", nystagmus vertical rotatoire de 10".

IV. Epreuve galvanique (due à l'obligeance du Dr Aubry).

 $P6le + \dot{a} droite$: Inclinaison à 10 milliampères. Nystagmus gauche à 3 milliampères. $P6le + \dot{a} gauche$. Pas d'inclinaison à 10 milliampères. Nystagmus droit à 10 milliampères.

Conclusion. — Oreille gauche, Surdité labyrinthique avec :

Inexcitabilité calorique.

Grosse hypoexeitabilité au rotatoire (compensation).

Inexcitabilité presque complète au galvanique.

Oreitte droite. — Audilion normale. Labyrinthe postérieur hypoexcitable.

Le 15 mai 1931, Section du nerf auditif. - Aneslhèsie à l'éther reclai complétée par quelques inhalations d'éther. Malade en position ventrale, la lête en hyperflexion reposant sur un dispositif spécial. Incision en arbalète de Cushing. La branche verticale de l'arbalète s'étend jusqu'à la 7^e apophyse épineuse ou cervicale, la branche transversale d'une apophyse mastoide à l'autre. Les muscless ont désinsérés et réclinés de chaque côté, l'hémorragie est peu importante. Trépanation au niveau de l'écaille occipitale en regard de chacune des deux fosses cérébelleuses. A la pince gouge, résection de l'écaille occipitale dans la lotalité et jusqu'au trou occipital inférieurement. Du côté gauche, la résection s'étend en hant et en dehors jusqu'au sinus latéral. Ouverture de la dure-mère en regard de chaque hémisphère cèrèhelleux avec ligature des sinus occipitaux postérieurs sur la ligne médiane. Aucune hypertension. Pas d'engagement des amygdales cérébelleuses. Le lac cérébelleux postérieur n'est pas ouvert, mais l'hémisphère cérébelleux gauche étant récliné en dedans et en haut avec une spatule, une grande quantité de liquide céphalo-rachidien s'écoule à ce moment. On apercoît les nerfs du trou déchiré postérieur, et plus en avant le pédicule formé par l'auditif et le facial. La section de l'auditif dans son segment interne au voisinage de son émergence, là où il est nettement séparé du facial, n'est pas possible. L'arlère cérébellense moyenne décrit des sinuosités an confact du nerf. La seclion est faile au voisinage du trou auditif interne, un clips ayant été placé sur l'artère auditive.

Suture soignée des plans musculaires et aponévrotiques au fil de lin, suivant la technique de Cushing. Suture cutanée en 2 plans. Pansement renforcé par un plâtre. Evacuation du lavement rectal.

Suiles opératoires immédiales. — Le lendemain de l'opération, température 39, avec léger délire et vomissements. Dès le 3º jour la température est normale. Paralysis faciale. Aucun éconlement de liquide C.-R. par la cicatrica. Geatrisation per primam, Ablation des fils les 9º et 12º jours. Sortie le 21º jour.

Suites optrolaires tologinées, — La paralysie fariale s'est progressivement améliorée. Le malade peut actuellement siffier et fermer presque complétement l'oril. Céphalées légères, passagères, et de moins en moins fréquentes. Les vertiges out disparu. Le malade n'à plus jamais eu aucune sensation vertigineuse. Il a pu reprendre son travail dés octobre 1931. Examen laborinthique postopératoire: O. G.

Epreuve gatvanique (Dr Aubry). — Pôle + à droite. Inclinaison à 1 1/2 milliampère.

Nystagmus gauche à 2 milliampères.

Sensation vertigineuse légère.

Pôle + à gauche. Inclinaison à 1 1/2 milliampère. Nystagmus : 0, même à 15 milliampères.

Sensation vertigineuse légère.

Epreuve calorique : Inexcitabilité complète.

Epreuve rotatoire : Même compensation qu'avant intervention.

J.-A. Baraté — La communication que nous venous d'entendre a un interlet pratique d'vident et nous devous cousidérer la section du nerl acoustique comme une intervention à conseiller quand l'ouie ayant été perdue d'un côté, les troubles vertigineux seront très intenses et constitueront une gêne narquée pour l'existence; naturellement on ne devra l'envisager qu'après échec des diverses médications ordinaires employées pendant un temps suffisant. Mais cette communication comporte aussi un intérêt théorique très grand, et tous ceux qui s'occupent de séméiologie ou de physiologie vestibulaire chez l'homme rèvent de pouvoir examiner avant et après l'intervention un malade du type de celui qui nous est présenté.

Une partie des idées que nous avons sur la pathologie vestibulaire hu-

maine nous viennent de physiologistes qui ont opéré sur des animaux sains, et nous ignorons à peu près ce qui se passe au point de vue clinique et instrumental ehez l'homme après la section chirurgicale du nerf acoustique qui est la grande source de renseignements des physiologistes. Les eas, très rares jusqu'à maintenant, semblables à celui dont on nous parle aujourd'hui permettront de savoir si les phénomènes observés chez l'animal et les règles qu'on en a déduites sont valables pour l'homme. On peut ajouter qu'il sera possible de réaliser chez l'homme beaucoup de recherches qui sont à peu près impossibles chez l'animal. C'est dire l'intérêt considérable que peuvent présenter ces sections chirurgicales de l'acoustique.

Nous attendons d'elles des éclaircissements et des précisions sur beaucoup de points. Il y aurait grand intérêt, par exemple, à observer comment se comporte le malade dans l'épreuve rotatoire peu de temps après la section et dans la suite. On aurait chance d'apprendre qui a raison, des classiques qui considèrent qu'après une rotation vers la droite on excite le labyrinthe gauche, ou de nous-mêmes qui sontenons qu'on excite le labyrient de droit. Ce n'est là qu'une des nombreuses recherches auxquelles on peut se livrer.

L'éprenve voltaïque faite après la section a montré que le seuil d'excitation était très abaissé par rapport à celui d'excitation préopératoire. Je pense qu'i n'y a rien là que de normal, puisque le courant électrique qui peut agir à n'importe quelle profondeur dans le crâne su un nerf sensible a trouvé une branche avivée et naturellement hyperexcitable. Il y aura grand intérêt à observer la façon dont se modifiera ce seuil au fur et à mesure de la dégénération du VIII.

Les différentes épreuves cliniques et instrumentales, faites en séries et pendant plusieurs semaines sur le malade qui est devant nous, peuvent apporter de nombreuses données du plus grand intérêt théorique et pratique.

Sur la fonction et l'action du liquide céphalo-rachidien, par M. Fedelle Negro (de Turin).

Une ancieume observation de mon père, Camille Negro, m'a poussé, après plusieurs années, à entreprendre ces recherches expérimentales qui confirment en de nouvelles contributions, ce que lui-même avait entrevu, en ces temps désormais iointains, sur la fonction du liquide céphalorachidien, fonction qui est encere ignorée. Chez un nadade qui présentait une tumeur de la moelle éphitère, que mon père avait diagnostiquée et exactement localisée, une tumeur subdurale fut entevée de la cavité rachidieume. Pour des raisons techniques que j'ignore, le chirurgien n'avait pas jugé nécessaire de suturer la dure-mère, de telle sorte que de Oroverture restée béante s'écoulait contimellement une quantité notable de liquide céphalo-rachidien. Le malade mourut vingt jours après l'intervention opératoire : pendant les derniers dix jours de sa vieil commença à dépérir, à maigrir, à se cachectiser progressivement, et d'une lagon impressionnante ; au moment de sa mort, il était réduit à l'état de momification.

L'idée exprimée par mon père était donc logique, que le liquide ééphalo-rachidien joue un rôle important dans le trophisme des tissus.

J'ai commencé mes recherches en tentant d'abord de reproduire expérimentalement sur des animaux. Je tableau présenté par le matade de mon père. Sur des lapins d'abord, sur des chieus ensuite, je réséquai 3-1 vertèbres de la région dorsale et en incisant le dure-mère, sans léser la moelle, j'établis une listate de laquelle s'écoulait d'une façon continue le limide céphalo-realdible.

Après 5 à 6 jours, parmi les animaux survivants, je remarquais de l'apatieis, de la somnoleure, de l'indifférence aux stimulations extérieures, de l'hypothermie, de l'asthénie musculaire, un ralentissement du pouls et de la respiration, la chute des poils, un amaigrissement progressif, avec une rapide diminution du poids ; la peau prenait une teinte brunâtre et par la suite devenait aride, sèche, adhérente aux tissus sous-jacent et parcheminée. Les animaux mouraient après 10 à 15 jours, dans un état de profunde cachexie et monifiés.

L'examen anatomique de tous les cas de notre expérimentation montruit constamment la disparition du tissa adipuex, tissu conjonctif sec avec raréfaction des fibres; atrophie de l'hypophyse avec des phénomènes de selérose; seléro-atrophie de la thyroide avec disparition de la substance colloide; disparition des follicules de Grant dans les ovaires; atrophie des testicules, défaut de substance chromaffine dans les surréanles; dégénérescence régressive du foie, de la rate et des reins ; atrophie globale de l'écorce cérébrale avec neuronophagic et une intense chromatolyse. Dans la moelle, des foyers de dégénération des faisceaux pyramidaux et des cordons noslérieurs et latéraux.

Je crois être autorisé, par les résultats de mes expériences, à soutenir que le liquide céphalo-rachidien n'a pas sculement une fonction mécanique secondaire, mais encore une fonction biologique qui se manifeste. d'une part sur le trophisme des éléments nerveux, d'autre part et surtout sur le trophisme de tous les tissus. A l'appui d'une telle conception j'ai étudié plus tard l'action qu'exerce sur les animaux le liquide céphalorachidien introduit par voie parentérale. J'ai employé du liquide céphalo-rachidien de chevaux hongres et de juments. Dans un premier cycle d'expériences j'ai traité des souris blanches, de quelques jours, par série de deux, et d'une même portée ; un mâle et une femelle, injectant journellement 3 ce, de liquide céphalo-rachidien provenant d'un mâle au mâle, et de liquide provenant d'une femelle à une femelle ; deux autres souris, un mâle et une femelle de la portée n'étaient pas injectés et maintenus dans les mêmes conditions d'ambiance et de nourriture, servaient de témoins. Après la cinquième injection j'ai observé d'une façon générale chez les animaux traités, comparés aux témoins, une évolution plus rapide du développement, une croissance des poils augmentée et un développement squelettique accèléré. A la vingtième injection la différence était encore plus grande et les souris atteignaient un développement double de celles laissées sans traitement. J'ai observé les mêmes Phénomènes chez des cobayes et chez des lapins. Deux cobayes mâles, par exemple, de deux mois, nés de la même mère, l'un du poids de 212 gr. et l'autre de 268 : le premier injecté tous les deux jours avec 5 cc. de liquide de cheval hongre, après cinq injections, avait augmenté de 28 gr.; le deuxième, non injecté, au contraire, de 13 gr. seulement. Et encore, deux lapines de la race géante de Flandre, de 60 jours, de 1920 gr. l'une et de 1598 gr. l'autre : i'ai gardé comme témoin la deuxième, j'ai injecté tous les deux jours, à la première 10 ce, de liquide de cheval hongre, Après einq injections, c'est-à-dire après dix jours, la lapine traitée avait augmenté de 411 gr., tandis que la lapine témoin, pendant la même période, n'avait subi qu'une augmentation de 200 gr. sculement.

Dans une deuxième série de recherches, je me suis imposé d'étudier l'influence du liquide céphalo-rachidien sur le développement sexuel.

A de petites souris impubéres j'ai administré quotidiemement par voie endo-péritonéale 3 ce, de liquide céphalo-rachidien de jument ; pendant les diverses expériences j'ai pu constater l'apparition des phénomènes de maturation des follicules et la formation des corps jaunes vascularisés avec une plus grande précecité que chez les animaux témoins. De mêne, les souris mâles, traitées avec les mêmes doses de liquide de cheval, parvenaient plus tôt que les animaux témoins au développement complet des caractères sexuels secondaires.

De ces constatations expérimentales est née naturellement l'idée d'é-

tudier l'action du liquide céphalo-rachidien sur l'homme. Ayant établi d'abord que le liquide céphalo-rachidien normal introduit par voie parentérale, même à hautes doses, est absolument inoffensif et ne provoque
jamuis de phénomènes secondaires d'aucune sorte, l'ai traité par des injections quotidiennes de 19 cc. chacune, un premier groupe de malades affectés de syndromes asthéniques accompagnés d'un grave dépérissement organique. J'ai ainsi observé avec surprise que, dés après la
troisième ou la quatrième injection, les malades éponvaient une sensation de bien-être avec augmentation des forces générales de l'organisme;
par la suite du traitement on observait un rapide accroissement de la
courbe des poids et une amélioration de l'état général.

Après 20 injectious dans les cas les plus favorables, et 30 injectious dans les autres cas, les mahades qui passaient leurs jours entre leur lit et leur fauteuil, étaient en état de pouvoir reprendre une vie normale en parfaite santé. Les recherches faites avant, pendant le traitement et après, démontent que contemporainement à l'eméloration de l'état subjectif du malade on avait une augmentation du métabolisme basal, de la pression vasculaire, des globules rouges jusqu'à la normale avec une augmentation correspondante de l'hémoglobine. Il faut remarquer que les malades avaient été soigués auparavant avec différents reconstituants par la bouche ou par injections, mais sans on bien pen d'effet.

J'ai alors étendu mes recherches et ai sommis à mon traitement plusieurs états pathologiques, c'est-à-dire des états de liépression et d'asthénie par suite de surmemage intellectuel ou physique excessif ou pasuite de maladies épuisantes (pleurésie, typhus, grippe, pneumonie, etc.), asthénies neuro-museulaires des neuro-asthéniques et des psycho-asthéniques, formes d'appauvrissement par suite de l'allaitement prolongé, des syndromes myasthéniques, cachestie postencephalitique, des insuffisances physiques et intellectuelles par cérébropathies infantiles, troubles de la croissance, états de sénilité précace, de marusme sénile, impuissance sexuelle, troubles de la ménopanse, etc.

Je ne peux pas m'étendre sur les détails de chaque cas, mais les résultats obtenus out loujours été parfaits et parfois surprenants.

this ottenus out, tonjours etc partais et purtois surprenaist.
D'après les observations faites sur 192 mailades, l'on peut tirer les conclusions suivantes : amélioration rapide de l'état général, emplorie, un unotable révei de l'aptitude au travail physique et intellectuel, augmentation notable du poids jusqu'à 10-12 kgr. en certains cas. Dans les états d'hypotension ou obtient une élévation graduelle de la prassion artécriele et un renotre de la systole cardiaque, Chez les cufiants fréles, amaigris, à développement tardif, le poids du corps augmente rapidement avec une antieration et superfettique. Dans les cérélerqualities infantilées et dans l'infantilisme on a un certain réveil intellectuel. Dans la sénilité précece on a un retour rapide de toutes les fonctions physiques jet intellectuelles. Dans tous les cas, l'activité sexuelle est notablement stimuiée, et caund celte fonction est gravement troublée, elle se réabilit d'une fagon

rapide, complète et durable. Dans le marasme sénile, l'asthénie musculaire caractéristique diminue graduellement; au fur et à mesure qu'on poursuit le traitement on assiste à une véritable reprise de toutes les activités fonctionnelles physiques et psychiques; la fonction sexuelle aussi est stimulée et, en certains cas, on a le rétablissement, bien que limité, de la fonction elle-même.

En général, les injections de liquide céphalo-rachidien corrigent rapidement les fouctions endocriniennes altérées dans l'aménorrhée, oligo et dysménorrhée, dans les états d'insuffisance, activité sexuelle féminine, dans les syndromes asthéniques de la femme et dans la dysfonction ovarienne. Dans les troubles de la ménopause on peut obtenir non seulement des améliorations remarquables de l'état général avec la disparition de tous les phénomènes consécutifs à un tel état, mais en quelques cas, la réapparition des menstruations normales mênie, après plusieurs mois de disparition. J'ai observé des guérisons rapides dans l'énurèse nocturne : les troubles de la vessie (incontinence) par lésions médullaires sont influencés également d'une façon favorable. En deux cas de diabète insipide, il y cut une rapide et durable diminution de la quantité des urines émises pendant les 24 heures, chez un des deux malades ; chez l'un, qui, pendant les 24 heures, émettait 4.800 cmc. d'urine, après trois injections de 10 cmc, chacune de liquide céphalo-rachidien la quantité d'urines descendit à 1.600 cmc. et le poids spécifique passait de 1004 à 1018. Le traitement fut suspendu après 20 injections, et les urines restèrent pendant 45 jours dans les limites de 1.700-1.900 cmc, dans les 24 h, avec un poids spécifique de 1018-1021. En même temps, avaient disparu la polydipsie et l'envie impérieuse d'uriner, la langue était devenue plus humide et la peau était moins sèche.

Les observations que j'ai exposées se rapportent à mes recherches expérimentales et m'autorisent à admettre que, dans le liquide céphalorachidien convergent, avec toute probabilité, les produits excrétifs et sécrétifs de l'hypophyse, de la glande pinéale, des plexus choroïdes, de l'épendyme et du cerveau avec leurs hormones. L'opinion que dans le liquide du troisième ventricule passent les hormones du lobe postérieur de l'hypophyse a été soutenue et démontrée par Cushing ; d'un autre côté, des études expérimentales récentes, même si elles n'ont pas été confirmées, portent à croire que le liquide céphalo-rachidien a une fonction hormonique en rapport avec les sécrétions des plexus choroïdes, de l'hypophyse et de l'épyphyse. Collin est d'avis qu'une partie de l'hormone hypophysaire postérieure va dans le sang et qu'une autre partie se déverse dans l'intérieur du tuber à travers des espaces et des interstices mélangés aux fibres nerveuses et à la névroglie. Mestrezat et Van Coubaert démontrèrent la présence, dans le liquide des ventricules et des citernes, d'une substance donnée d'une propriété semblable à celle de l'extrait du lobe Postérieur de l'hypophyse qui disparaît du liquide même après l'hypophysectomie ou l'excision de la tige pituitaire, selon les remarques de Trendelenburg. D'après Minor la glande pinéale déverserait peut-être dans le liquide céphalo-rachidien plusieurs substances chimiques (?). Plusieurs auteurs, dont quelques-uns parmi les plus autorisés, croient que des plexus chorofdes se porte dans le liquide céphalo-rachidien une sécrétion particulière avec des propriétés hormoniques, et il paraît désormais démontré que les plexus chorofdes ont une fonction de glande à sécrétion interne et qu'ils participent à la formation du liquide céphalo-rachidien. Cependant, bien que la migration des hormones dans le liquide céphalorachidien ne soit pas encore démontrée, il me semble qu'on peut l'admettre.

En conclusion, et à la lumière de ces résultats, je crois pouvoir soutenir que le liquide céphalo-rachidien, par ses propriétés hormoniques, a une influence sur la régularisation du métabolisme organique, sur le trophisme des tissus et sur le métabolisme hydrique. Introduit dans l'organisme, il slimule toutes les activités lonctionnelles et règle les équilibres hormoniques perturbés.

Les hématomes sous-duraux chroniques, par M. Van Gehuchten (sera publié ullérieurement comme mémoire original).

M. J.-A. Barré. - La belle communication que nous venons d'entendre m'a d'autant plus intéressé que j'ai eu l'occasion d'observer cette année même deux cas d'hématome de la dure-mère, et que je viens d'achever un mémoire sur ce sujet. Les deux cas principaux qui en font l'objet sont très différents l'un de l'autre : chez le premier, on ne trouve aucune mention de traumatisme; chez le second, au contraire, une cluite de bicyclette sur la terre glacée est nettement mentionnée à l'origine des troubles. Le type clinique présenté par ees deux malades diffère assez notablement, et se distingue également en partie de ceux présentés par les malades de M. Van Gehuehten, Ceci nous porte à penser que dans l'ensemble des signes il en est d'essentiels qui sont pour ainsi dire la marque de la compression cérébrale par hémorragie : il v a lieu d'essaver de les dégager de l'ensemble pour permettre un diagnostic qui n'est pas toujours facile. Dans le premier de nos eas nous avions discuté l'hypothèse de pachyméningite hémorragique ou d'hématome sous-dural et celle de tumeur, et nous nous étions rattachés plutôt à cette dernière. Dans le deuxième cas, nous avions fait le diagnostic exact el proposé une intervention d'urgence, et il s'est produit alors un fait sur lequel nous désirons attirer l'attention. Le chirurgien appelé demanda qu'on fit un dosage d'urée dans le sang pour mettre de son côté toutes les chances de succès.

Cette recherche ayant montré une augmentation considérable du chiffre de l'urée, l'opération n'eut pas lieu et le malade mourut un jour après. L'autopsie montra un énorme caillot sanguin qui comprimait fortement les deux tiers d'un hémisphère et nous regretlâmes très vivement que l'opération n'eût pas eu lieu. Nous nous demandons aujourd'hui si cette brusque augmentation d'urée dans le sang n'est pas de mème nature que l'abuminurie simalée par MN. Vincent et Guillain dans les hémorragies méningées. Nous eroyons qu'il peut y avoir intérêt à la rechercher et nous tenions surtout à signaler l'erreur que nous avons commise en acceptant d'abandonner l'intervention du fait de cette augmentation d'urée sanguine : nous sommes bien décidé dans l'avenir à n'en tenir aueun compte, et à faire bénéficier le malade de l'intervention d'urgence qui peut lui assurer des chances très importantes de survie et même de guérison complète.

M. G. Roussy. — Je tiens à souligner le très haut intérêt de la communication que vient de faire M. van Gehuchten.

La question que soulève cette communication présente, en effet, non seulement un intérêt pratique, mais également doctrinal. A ce propos, je me Permettrai de rappeter ici que j'ai autrelois, en collaboration avec M. Pierre Marie et M. Guy Laroche, étudié cette question.

Dans cette étude, qui remonte à 1913, nous avons procédé, d'une part, à des reckerches expérimentales et, d'autre part, à des recherches d'ordre anatomo-clinique.

Chez l'animal, après injection sous la durc-uère de dillérents liquides irritants ou de sang, nous somme arrivés à montrer que le sang aseptique ne constitue pas un irritant capable de déterminer, du côté des méninges, une réaction inflammatoire assez durable pour aboutir à la pachyméningite hémorragique. Au contraire, le sang additionné de mierobes peu virulents et surtout l'action de substances irritantes peut récliser, chez l'animal, des lésions de pachyméningite, pouvant aller jusqu'au type hémorragique et rappelant celles qu'on observe chez l'homme, au début du processus pachyméningitique.

Chez l'homme, et en collaboration avec notre maître, le \Pr Pierre Marie, nous avons d'abord montré la fréquence chez le vieillard de la pachyméningite hémorragique.

La plupart des pachyméningites que nous avions étudiées étaient d'ail plurardes formes de début qui, par cela méme, échappent au elinicien; pachyméningite ne pouvant être diagnostiquée que lorsqu'elle a déterminé un épanehement hémorragique important.

Nous avons été ainsi conduits à admettre que l'existence de ces formes latentes pouvait expliquer, en grande partie, les hématomes dits primitifs, apparaissant sans prodromes.

Ces laits n'ont pas seulement une valeur objective, ils sont intéressants au point de vue de l'histogénèse de la pachyméningite hémorragique.

On sait que deux likories opposées, l'une traumatique, l'autre inflammaloire, essayent. d'interprêter cette lésion dure-inérienne, Pour la théorie traumatique, l'épanchement hémorragique est primitif et crée l'inflammation, résultat du travail de résorption du sang épanché. La théorie inflammatior admet comme élément primaire l'inflammation duremérienne créant les néovaisseaux et engendrant les hémorragies secondaires, Or, tous les faits que nous avons constatés plaidaient, en faveur de cette seconde théorie, en montrant, dans les formes de début, la prédominance de l'inflammation sur les hémorragies, lesquelles n'apparaissent que par rupture de néocapillaires inflammatoires.

C'est ainsi que nous ont été conduits à repousser la théoric des hémorragies primitives au niveau des méninges et à admettre plutôt l'existence d'une réaction inflamnatoire préalable de celles-ci facilitant l'apparition ultérieure des hémorragies.

Un cas d'encéphalite aiguë à forme cérébelleuse pure (suile de la communication du 6 février 1930), par J. LHERMITTE et JACQUES DE MASSARY.

Nous avons déjà présenté cette malade devant la Société à la séance du 6 février 1930; mais, depuis cette époque, son état s'est amélioré d'une fagon si sensible qu'il nous a paru intéressant de poursuivre la publication de cette observation. En outre, la récente communication de M. Decourt, sur un eas très voisin, qu'il tend du reste à rattacher à la sclérose en plaques, en raison de certaines constatations biologiques absentes chez notre malade, a fait ressortir à nouveau l'intérêt du problème diagnostique et pronostique que ossent est faits elinièmes.

Rappelons rapidement l'histoire de notre malade et les symptômes neurologiques qui sont relatés en détail dans notre première communication.

Après un épisode aigu en septembre 1929 qui dura 8 jours, Misc dilberte, B..., âgée de 20 ans 1/2, fut utécinte d'un syndrome cérébelleux pair, extrémement intense. Par suite de l'incocdination complète régiant dans l'accomplèsement des mouvements volontaires, et rappetant le tableau de l'ataxio, par suite de l'inscabilité au repos, in amerès et la position assée étaient devennes impossibles. L'examen minutteux révélait sans difficulté l'existence très nette de dysmétre, d'adiadocenésie, de trembient intentionale, d'asspiregée et d'hypotonielle. Par contre, il n'existait aucun troube oculaire, aucune autériace du système pyramidal, aucune perturbation des fonctions sphinetériennes, sensitives et sensorielles, et aucune modification du L. C.-R. Un tel tableau nous avait conduits à diseuter, sans nous y arrêter, le diagnostie de sclérose un plaques, d'ataxie aigué de Leyden, de naiadide d'Economo, et à penser qu'il s'agis-sait plutôt d'une encéphalité a germe incomu, à localisation éérbellopontique, se rap-prochaut beaucomp des cas observés par Heditie n 1917.

Nous soumines alors la malade à un traitement par 10 injections intraveineuses de salicylate de soude qui n'amena qu'une amélioration modérée et nous commençames alors des injections intraveineuses de néo-silher-salvarsan.

En février 1930, elle eut ainsi 5 injections de 0 gr. 10 et 2 injections de 0 gr. 15, soit en tout 0 gr. 80.

En juin 1930, elle reçut à nouveau 3 injections de 0 gr. 10 et 3 à 0 gr. 15, soit 0 gr. 75. En novembre 1930, elle reçut encore 15 injections dont 12 à 0 gr. 10 et 2 à 0 gr. 15, soit 1 gr. 50.

Actuellement l'état de notre malade s'est considérablement amélioré.

En effet, la station immobile debout est réalisée suis difficulté, avec enorc copurant élangésement de la base de sustentation; il y a plus l'installité, air les oscillations et la clute que nous constations judis ; la station immobile assès est conservée normalement; ja fatighalité rapide résultant auteriols des efforts accomplis pour cessayer de réalisée la conservation prolongée des attitudes a dispara. Du même la marche, quoi que encore imparâtate et a'escomplissant avec un dandementa pécial tradussant un

certain degre d'incoordination des membres inférieurs, est cependant possible, même sans canne, et la malade est capable de faire, à la campagne, de longues promonades.

Les différentes épreuves pour la recherche de la dysmétrie restent complètement négatives pour les membres supérieurs. La, il n'y a plus de mouvements d'amplitude exagérée, de brusquerie, ni de maladresse. Par contre, aux membres inférieurs, dans l'Empossibilité de maintenir l'attitude réalisée, le talon oscille sur le genou sans pouvoir s'y fixer, ainsi le but est atteint d'emblée, sans avoir été dépassé. A gauche le mouvement conserve seulement un pou de brusquerie. Les épreuves talon sur cuisse, sgenouillement, pied sur chaise, se font encore avec un peu de maladresse, mais sans la brusquérie intense, avec chocs, que nous avoins précédement notée.

L'adiadococinésie qui existait très nette des deux côtés n'existe pius qu'à droite. L'asynergie s'est nettement atténuée. Danis namerle in 'q » plus discordance des mouvements des membress inférieurs et du trone. Dans le renversement brusque en arrières par pulsoin, a leuite ne se produit pius auss facilement; celle-cif finit également. Par survenir, mais moins rapidement, si l'on fait tourner plusieurs fois in malade sur elle-même. Dans l'épenue de la fexton combinée de la cuisse et du trone, la malade ne peut du premier essai s'associi, car les talons quittent anormalement le sol, mais avec une aidst très légère, on après plusieurs essais, l'excrice est accompil, ce qui était complètement impossible à notre premier examen. En somme, nous-pouvons dire que les troubles qui persistent anjourf'uit, quoique très attéruée, frappent surtout l'équi-libre statique, nécessitant la coordination de plusieurs mouvements étémentaires. Course, la per contre, exécutés séparément, isodiement, tels que : doigt sur nex, telon sur cisses, pied sur claise, marionnettes, ctc., sont presque correctement exécutés. L'asynergie domine la dysmétric.

L'étude du tonus montre un certain degré d'hypotonicité, mais très peu accentué, et les épreuves préconisées par A. Thomas pour l'étude des mouvements passifs ne montrent plus que l'existence de mouvements pendulaires des jambes, surtout à droite, et une exagération modérée du hallottement des doigts, des mains et des piets, très différents des « mouvements de policimiles » que l'on obtemit en décembre 1929.

L'examen des appareils sensitif, sensoriel, continue à ne révêter aucune anomalie. Enfin la parole est également beaucoup meilleure; quoique encore un peu trainante, elle n'est plus scandée, explosive; et l'écriture, d'autre part, n'est plus tremblée ni angulaire.

Done, il n'est pas douteux que le tableau clinique s'est considérablement modifiédans unsens favorable, et cette constatation confirme, à notre sens, notre diagnostie; car s'il s'était agi, comme on pouvait le penser, d'une sclérose en plaques, il serait assez surprenant de ne pas avoir vu apparattre quelques signes d'atteinte des appareils oculaires, sphinctériens ou du système pyramidal, venant compléter le tableau clinique initial; une localisation des plaques de sclérose sur l'appareil cérébelleux seul nous paraisant être une hypothèse hasardeuse. De même s'il s'était agi d'une maladie d'Economo, il est vraisemblable qu'au bout de deux ans, se serait déclaré l'un de ses groupes symptomatiques, d'ordre excito-moteur ou parkinsonien, qui caractérisent l'évolution tardive de cette maladie.

Si, enfin, nous nous étions trouvés en face d'un de ces cas d'ataxie aiguê, d'origine infectieuse type Leyden, nous aurious eu une régression rapide et totale de la maladie. Ici, au contraire, l'amélioration fut lente, et le mot de guérison compléte ne peut être prononcé.

Il s'est donc agi, à notre avis, de « cérébellite aiguë » à germe inconnu, devant être classée dans un groupe d'attente aux contours encore flous et

imprécis. Mais ce qu'il est important de noter, c'est que ce germe inconnu, à tendance neurotrope, s'il est distinct par les accidents cliniques et surtout l'évolution ou'il entraîne, de ceux de la selérose en plaques et de l'eucéphalite léthargique, doit en être assez voisin, car il est sensible aux mêmes agents thérapeutiques : salicylate de soude et sels métalliques. Il semble même y être plus sensible, car les injections intraveineuses de silbersalvarsan que reçut notre malade, améliorèrent rapidement et considérablement les troubles neurologiques dont elle était frappée, sans cependant les faire disparaître complètement. Nous n'irons pas plus loin, Aurions-nous en des résultats aussi satisfaisants s'il s'était agi de l'une ou l'antre de ces deux maladies bien définies ? C'est possible, car nous savons que bien des médicaments, y compris ceux que nous avons employés, ont été préconisés pour le traitement de ces infections à virus neurotrope, avec de beaux résultats à leur actif, ce qui permet de soupconner leur origine voisine ; nous savons aussi que bien des améliorations en pareil cas se sont produites spontanément, sans intervention thérapeutique. Aussi, convient-il d'être modeste et d'une extrême prudence dans l'interprétation de l'action curative des médicaments employés.

Apoplexie séreuse postarsénobenzénique terminée par la guérison, par J.-A. Chavany et Raymond Tournay.

Les cas d'apoplexie aéreuse consécutifs aux injections d'arsénobenzènes sont heureusement fort rares, car leur pronostic est sombre, de tels accidents se terminant ordinairement par la mort. On connaît leur symptomatologic habituelle : c'est trois jours après l'injection déchahonte, qui ordinairement a été bien supportée, que le sujet est pris brusquement d'une violeute crise de mal de tête avec état subfébrile et élévation plus ou moins accusée de la tension artérielle, alors que le pouls reste normal. Deux ou trois heures après, apparaissent des crises épileptiformes plus ou moins intenses qui ue tardent pas à aboutir à un état comateux au cours duquel le malade dévède en quelques heures. Tout le drame se joue dans la règle en un laus de temps de douze heures.

Le cas clinique que nous rapportons mérite, à notre avis, de retenir l'attention à cause d'un certain nombre de particularités cliniques que nous signalons dans le cours même de l'observation et surbut d'eause de la terminaison lout à fait inhabituelle par la guérison complète, malgré l'allure clinique alarmante que présenta le syndrome à sa période d'état.

 $M^{\rm set}$ L., sigée de 30 ans, a fait une jaunisse à l'âge de 10 ans et a présenté l'an derire des accidents deutoureux persistants dans l'hypocondre droit qu'on a étiquelés chofécyslite. Depuis plusieurs années elle est aujette a de tris fréquentes eriess d'urti-eaire. Mariée depuis 7 ans elle a fait une fausse couche de 45 jours dans les premiers temps de son mariges ; elle a un enfant de 5 ans très retardé dans son développement intelier tuel qu'un traitement mixte endocrinien et spécifique bueen la considérablement mariforté. Aueun exphilis avoies en des part nir de la part du mari, Comme elle et à nouveux enceinte de 3 mois, un examen du sang est pratiqué qui montreune réaction de Bordet-Wassermann et une réaction de l'Det-éauton de l'Oste de Bordet-Wassermann et une réaction de l'Indich négatives, mais une réaction dell'Oste de l'action de l'Oste de l'action de l'Oste de l'action de l'Oste de l'action de l'Oste d'Augustine d'Augustine de l'action de l'Augustine de l'action de l'Augustine de l'action de l'Augustine de l'action de l'Augustine d'Augustine d'action de l'Augustine d'action de l'action de

moulières partiellement positive. Réactions sérologiques du mari négatives. Urines normales,

Un traitement spécifique est institué; le 4 novembre 1931 la malade reçoit 0 gr. 15 de novar intraveineux, le 7 novembre 0 gr. 30 et le 12 novembre 0 gr. 45. Les deux premières injections sont parlaitement supportées; quelques heures après la dernière sensation passagère d'ailleurs de malaise général et nausées.

Le vondredi i3 au matin, c'est-à-dire 9 lours après la promière injection, après une unit légèrement agitée, in malade se sent mai à l'aise et prèsente dès son réveil sur tout le corps un érythème diffus du type raibeilque s'accompagnant d'un prurit intense et généralisé. Pas de cépialée. La température du soir est de 39°, La maiade ne dort pas la unit suivante. Le lendemain 15, la fiver tombe et l'émption commence à pâir; çelle se plaint un peu de la tête dans l'après-midi et le soir pour dormir absorbe 0 gr. 10 de graviènal.

De dimanche 15, vers les trois heures du matin, la malade pousse un grand crià la suite duquel elle perd immédiatement connaissance; elle présente casuité des secousses toulues pais-chonjeus des âmentières et de la înéa, cauxquelle-succède la place stertorreuse caractéristique de la grande crise comitaité. La perte de conscience se prolonge et de 3 heures à 7 heures da matin en caregistre une série subintrante de paroxysnes convulsifs dout l'illustré va d'aliteurs en décroissant au fur et à mesure de leur répétition. La hague mortie de tamétie pend hors de la bouche. La tersion artérielle prise à 4 heures du matin est de 13 et 8 avec l'appareit de Vaquez, tandis que la température et de 37 et et que le pouis régulier in hit 70. Incontinence totale des sphineters. Lavement de chloral non gardé, inhalations de chloroforme à la reine pour diminure les escès convulsifs. Pas de saignée. Dans les heures qui suivent s'installe une agitation motrice centime des 4 membres et surfout des membres supérieurs rappelant la car-phologie des édats défirmets infectieux.

La malade est revue par nous à 10 heures du matin, c'est-à-dire sept heures après le début des accidents. Elle est plongée dans un état comateux très net mais sans stertor el qui n'est pas le carus complet de l'hémorragie cérébrale. Elle ne répond à aucune de nos sollicitations verbales mais elle retire les membres en poussant un grognement et en ébauchant une grimace lorsque nons les pinçons ou lorsque nous les piquons. Son facies est pâle, sa bonche entr'ouverfe laisse voir une langue tumétiée et entaillée en de nombreux points, surfont sur les bords. Elle présente une déviation conjuguée de la têle el des yeux vers la gauche, déviation nellement lonique qui se reproduit toujours dans le même sens des qu'on déplace un peu la malade et qui s'accompagne d'une certaine raideur de la nuque, Pas de Kernig. La malade ne paraît pas paralysée, car de temps à autre elle meut ses membres et surtout ses deux mains comme pour saisir un objet imaginaire. Les yeux sont entr'ouverts. Il ne paraît pas exister de paralysie faciale et le réflexe cornéen existe des 2 côtés. Paresse du réflexe pholo-moteur ; pupilles égales et légèrement mydrialiques. Les réflexes tendineux des membres inférieurs existent, mais ils sont difficiles à mettre en évidence. Il existe un signe de Babinski bilatéral. La retrait du membre inférieur par pincement de la peau de la partie inférieure de la jambe paraît être plutôt un mouvement de défense vrai qu'un mouvement, d'automatisme médullaire, L'inconlinence des sphincters persisle.

Une ponction lombaire pratiquée assez abondante dans un but de décompression de la liquide clair s'écontant en jet. L'examen pratiqué a fourni les résultats suivants :

Albumine : 1 gr. 50 (au fube de Sicard).

Lymphocytose : 1 élément, 8 par mm³ à la cellule de Nageotte. Présence de très rares globules rouges.

Réaction de Bordel-Wassermann : négative.

Réaction de Ta-Kata-Aru : positive dans la zone rose non syphilitique.

Réaction de Pandy : positive.

Réaction du benjoin colloïdal : 0122222000222100.

La tension artérielle est la même qu'à trois heures du matin, le pouls bat à 65. Pas

La tension artérielle est la même qu'à trois heures du matin, le pouls bat in 65. Pas de flèvre. Cel dal condeux ev se prelonger identique à lui-même durant soizente heurs contienn, injections de sêure glucosé, d'hulle comphrée et d'actéytelonie à la dose quotidienn de 0 gr. 10. Le lundi, in maide ne présente plus qu'un signe de Babinsid du côté d'roit, les réflexes tendiennex sont plus facelles à objectiver, mais la tête de les yeux continuent, les rester déviés vers la gende. Dans la journée da lundi la malade a une perte sanguine et expulse son fetus.

Le mardi soir, la malade sort de sa torpeur par intervalles durant quelques instant et reconnaît même son mari.

Mais ce n'est que le mercredi matin qu'elle reprend complètement conscience et commence à parler péniblement d'ailleurs au début à cause des blessures de sa langue, mais sans aucune espèce de dysarthrie d'origine centrale. L'incontinence sphinctérienne cesse, Le même jour la malade expuise son placenta en totalité.

Dans les jours qui suivent la malade recouvre complètement toutes ses facultés. Il n'existe plus aucun signe neurologique, aucune trace de déficit moteur. Elle a cependant peine, surtout dans les premiers jours, à se tenir debout, et surtout elle accuse de très violents maux de tête continus qu'elle n'avait pas avant son accident.

Un dernier fait curieux à signaler, c'est que M^{mo} P. se plaint d'une amnésie qui remonte à la date exacte de la troisième piqûre, c'est-à-dire au jeudi 12 à 15 heures; elle ne se souvient plus de ce qui s'est passé par la suitle.

Il est d'abord intéressant de constater que notre unalade a fait en 48 heures deux variétés d'accidents : l'érythème du neuvième jour et l'apoplexie séreuse que des auteurs comme Milian considèrent comme d'essence différente attribuant le premier à des phénomères biotropiques, imputant le seconde à la loxicité même du produil injecté. L'un de nous a discuté ailleurs, après d'autres auteurs, la thèse du biotropisme à propo d'accidents consécutifs à l'administration de certains sédatifs nervins (1). La succession des faits dans notre observation semblerait bien prouver qu'ils sont de nature identique, c'est-à-dire toxique.

Le mécanisme intime de l'apoplexie séreuse semble s'apparenter à celui de la crise nitritorde que la clinique permet de rattacher à des phénomènes de vaso-dilation intense. L'apoplexie séreuse serait dans cette hypothèse une véritable crise nitritoïde cérébrale, Sous l'influence de la vaso-dilatation il se produirait une poussée d'œdème aigu cérébral avec. dans l'immense majorité des cas, des suffusions sanguines multiples et des hémorragies miliaires qui entraînent la mort rapide. Courtois-Suffit et Giroux, Jamin dans su thèse, rapportent des constatations nécropsiques très probantes à cet égard avec lésions anatomiques nettement visibles. Chez notre malade, pour expliquer le earactère transitoire des manifestations pathologiques et la restitution ad inlegrum sans séquelles, il faut admettre que la perturbation vaso-motrice à type de vaso-dilatation a cu pour seule conséquence une inondation séreuse du parenchyme cérébral sans lésions ni cellulaires ni vasculaires. L'état comateux avec la déviation conjuguée de la tête et des yeux si caractéristique habituellement des lésions cérébrales en foyer aurait été produite par le seul œdème cérébral. Un tel fait est à rapprocher de cértains accidents cérébraux de cardiaques

⁽¹⁾ J.-A. Chavany et P.-E. Vannier. Toxidermic barbiturique à type d'érythème scarlatiniforme infiltré. $Progrès\ médical,\ 12$ octobre 1929.

asystoliques qui font des poussées d'œdème cérébral qui au premier abord en imposent pour une lésion en foyer et qu'on est tout étonné de voir céder à une saignée suivie d'une cure défuirése digitalique. Les crises comiène euvent s'expliquer de même par le processus de l'ordème cérébral et pentêtre aussi par une poussée de ventriculite exsudative concomitante.

Comme cause prédisposante du grave accident que nous venons d'observer chez la malade dont nous relatous l'observation, on peut possiblement retenir, outre une insuffisance hépatique probable, un degré certain de dystonie végétative objectivé par les nombreuses crises urticariennes dont est chargé son passé pathologique.

Adénome de l'hypophyse avec troubles mentaux. Considérations sur quelques points de technique opératoire, par CLOVIS VINCENT, FANNY RAPPOPOIT et HERRI BERDET.

La patiente que nous vous présentons, atteinte d'adénome chromophobe de l'hypophyse, et opérée pour cette tuneur, avait, en dehors de signes de compression des voies optiques et de dyspituitarisme, certains des troubles mentaux importants que l'intervention a fait disparaître. De plus elle a été opérée avec un technique différente de celle que nous avions suivie chez nos précédents malades.

OBSBUNTION GINIQUE. — Mª® GOT., 33 ans, malade adressée par le D' Lebre, (Azay-sur-Cher, idle présentait depuis phissiers amésée des troubles ocalitarés distrace d'Azay-sur-Cher, idle présentait depuis prissiers amésée des troubles ocalitarés nor d'aterpaire optique considérés longtemps atomne de nature syphilitique et traildes comme lets, ils diatient restés longtemps atalionanires, mais depuis quelques mois "aggravaient progressivement, en même temps qu'apparaissaient des erises de céphalée, d'intensité croissante, des vonissements, des troubles moitaux. Ces nouveaux symptômes avaient fait penser à în possibilité d'une lumeur de la base, et la malade nous fut adressée, pour confirmation de ce diagnostie.

Début de la malotie. — En 1926, la malote constate une baisse de la vision de l'oril gaube qui s'aggrave propressivement, aboutissant en quelques mois à une cécité complète de cet crif. Un ophtalmologiste conseille un traitement par des collyres. La vision de l'oril droit, étant encore inlacte, la malade ne s'impuible pas de la perte complète de l'oril gauche, et ne consulle pas d'autre méderin jusqu'es 1928.

En même temps que les premiers troubles visuels, uppartiton de troubles des règles qui deviennent Irrègnitières, plus esparées, et diminuent progressivement de durée et d'abondance. Ce trouble des règles s'accumpagne d'une obésité assez marquée, le poids passant de 57 kilos à 65 en quelques mois, et de troubles psychiques : changement de caractère, aputtle, fristesse pritabilité, sumoelene.

En 1928, Janise de la visioni de l'etil droit qui uniène la malade à consuller un autre spécialiste, de Toure, Celui-el trouve une perte considérable de la vision de l'evil gauelle et un rétrécissement considérable du champ visuel droit. L'examen du fond d'ouil mantrait une atrophie optique bilaterie. La réaction de Wassermann dans le sang aurait été, à ettle bopque, subpositive, et un tratlement antisyphilitique ful tima d'atacement institué et protongé jusqu'à ces derniers mois. La malade subit drapue année plusieurs séries de novarsénoleurs et de cyanure de mercure. Ce trattement sembla provoquer un dédut une légère amétioration, puis les troubles restrean stationnières, permettant encore à la malate de lire, de courder et de faire son ménage.

En 1929, les troubles des règles devinrent plus accentués, avec des périodes d'aménorrhée de deux à trois mois. Au cours de cette année, la malade présenta une crise dou-

loureuse abdominale avec vomissements, élévation thermique. Trois semaines après la fir de cette crise fut pratiquée une hystérectomie totale avec ablation d'ovaires kysliques.

riques. En 1929-1930, la malade continua à suivre un traitement antisyphillique sons la direction de l'onhialmologiste.

A la suite de son hystérectomie ses tronbles du caractère s'étaient considérablement accentués, son activité allait en diminaunt, elle se plaignait d'une lassitude croissante.

Vers le milieu de 1931, aggravation des troubles visuels, non influencés par le trailement antisyphilitique. La baisse de la vision s'acceulua jusqu'an début, d'octobre 1931 on la vision de l'oùl droit atteignait 1/10° environ.

En notit 1931, apparament des crises de céphalée violente, de siège froutal, prédominant à gauche, forcant la malade à rester couchée, accompagnées de mausées et de vomissements incessants. Les périodes de crises duraient, 3 à 4 jours et survenaient à un intervalle de plus en plus rapproché. Durant ers crises de céphalée, la malade présent att de l'incontinence d'urine, des troubles mentaux de plus en plus accusés, à mesure que les crises devenaient plus violentes. Elle prononcial des plurases incolèrentes, un reconnaissait pas les personnes qui l'enformient, était complétement désorientes, ne

Dans l'intervalle des crises de réplatée, la malude se plaignait d'une lassitude extrêne, était sonnolonte, s'endormait souvent au cours de la journée. Elle avait perdu foute activité, ne s'occupait plus de son intérieur, sa mémoire était très troublée. Elle présentait de la polyurie, des envies impérieuses d'uriner, parfois de l'incontinence.

A l'examen du 2 nocembre, on est en présence d'une malade assez obnubilée, se plaignant sculement de troubles visules et incapable de donner aucun reuseignement sur l'évolution de sa maladie.

Elle sait qu'elle se trouve à Paris dans une maison de santé, mais croit qu'elle vn subir une intervention abdominale. Elle donne des réponses contradictoires d'un instant à l'autre, s'étonnant des questions qu'on lui pose, plaisantant et riant à ce propos. Aux questions sur la date, elle

répond successivement 1919, 1926 et finit par éclater de rire en disant que cela lui est indifférent. Elle est inconsciente de son état, ne se plaint pas de répinalées et ne se souvient pas d'avoir souffert de la lète, alors que les jours précèdents elle avait présenté une crise très violente avec délire et incontinence d'urine.

Le lendemain de cette crise, étant levée, elle avait uriné sur le plancher, et comme on le lui avait fait observer, refusait de le reconnaître.

 $\label{eq:loss_expansion} \textit{Examen neurologique ne révèle rien d'anormal en dehors des troubles oculaires.}$

Examen oculaire du 28 octobre 1931, De Hartmann.

 $1. -\!\!-\!\!\!- Fond\ d'ail$: atrophie optique avec bords nets anx deux yeux, mais plus accusée à l'oil gauche.

2. - V. O. D. - 1/10.

 $V_{*} O_{*} G_{*} = 0.$

Réflexes pupillaires en rapport avec la vision.

4. - Champ visuel : perte de la moitié temporale du champ visuel de l'œil droit,

Sens chromatique central conservé.

6. — Sensibilité cornéenne normale.

Motilité oculaire : pas de nystaginus, ni de paralysie oculo-motrice, légère divergence. O. G. par cécité.

Examen général. — Pâleur, teint un peu blafard, pean fine et sèche, cheveux rares, poils peu fournis aux aisselles et au pubis.

Pas d'acromégalie, polyurie évidente non mesurée. Pas de glycosurie,

Troubles génitaux : Réglée à 13 aus, loujours irrégulièrement.

Grossesse à 22 ans : fille bien portante.

Allaitement mixte jusqu'à neuf mois. Pas d'autre grossesse depuis.

Depuis l'âge de 27 ans, troubles des règles, moins abondantes et plus espacées.

Hystérectomie totale en 1929.

Tension artérielle normale 131/2-8.

Pouls à 80°.

Radiographies du crâne.

Sur les cliches de profil, agrandissement de la selle turcique, disparition de la lame quadrilatère. Effondrement du plancher de la selle.

Voie transfrontale intradure-mérienne. Penetion du ventricule latéral dilaté. Nert optique droit, petit, gris, encore plat. Nert optique gauche fillforme.Curctlage jusqu'à la capsule.

Intervention le 3 novembre 1931, par MM, Cl. Vincent, P. Puecb et M. David.

Suites opératoires. — Les trois premirs jours, hyperthermie, agitation, délire continuel, incontinence d'urine.

Du troisème au sixième four, la malade est plus calme, mais confuscet désorientée, elle se croît à Canger, village des cuvirons de Tours, et croît avoir subi une intervention abdominale les jours précédents. Quant à l'intervention cranicane qu'elle vient de subir, elle ne s'en souvient pas.

Vers le huitième jour, régression des troubles mentaux qui se poursuit les jours suivants; le 9 novembre lors de son retour à la Pitié, la malade est parfaitement lucide, elle quitte l'hôpital le 28 novembre, en bon état.

Les troubles visuels sont restés sans changement.

Commentaires. — 19 Comme on a pu s'en couvainere en lisant l'observation, la malade présentait des troubles mentaux importants. Les plus récents consistaient essentiellement en une confusion mentale très prononcée et une perte de toute activité physique. Elle était très désorientée dans le temps et dans l'espace et nes es ouverait plus des faits récents, Elle passait toute la journée chez elle inoccupée, souriante et nullement, inquiéte de son état. L'amaurose, quand elle s'installe progressivement, n'empêche pas les sujets de vaquer à une grande partie des occupations dont ils ont l'habitude : pour les femmes, par exemple, les soins du ménage.

Les troubles mentanx sont apparus chez cette malade au cours d'une crise d'hypertension intracranienne évidente : céphalée violente, nausées, vomissements incessants. Il y a donc tout lieu de penser qu'ils sont en rapport avec la distension ventriculaire due à l'oblitération des trous de Monro. La disparition des troubles quelques jours après une opération consistant en un curettage de l'adénome aussi complet que possible à l'intérieur de la capsule, est un argument très important en faveur de cette hypothèse.

Ces troubles : confusion mentale, inactivité physique et psychique nous semblent devoir être distinguées de certains phénomènes décrits par Lhermitte dans les lésions du troisième ventricule et consistant en une sorte d'hallucinations visuelles auxquelles, dans certains cas, le malade himène ne croit pas, et aussi des phénomènes d'agitation maniaque observés par Fœster après excitation électrique du 3º ventricule. Ils différent encore de ceux que l'on rapporte à la perturbation glandulaire, asthénic, apathie.

2º Au point de vue opératoire, l'intervention a été conduite suivantune technique différente de celle que nous suivions naguère.

A) Dans nos premières interventions sur la région hypophysaire, nous

taillions le volet frontal bas de Cushing: notre incision médiane, sagittale, intéressait la partie antérieure du cuir chevelu, puis, toujours sur la ligne médiane, intéressait la peau du front jusqu'à 10 d. En iillimétres de la racine du nez. Là, elle changeait de direction, suivant le sourcil jusqu'à son extrémité externe, puis par la peau voisine de l'apophyse orbitaire rejoignait la partie antérieure de la région temporale. Le trait de scie sur l'os coîncidait sensiblement avec l'incision cutanée.

Le volet ainsi taillé donne une très belle voie d'abord sur la face inférieure du lobe l'rontal. Avec des sutures intradermiques et chez les sujets cicatrisant bien (saus tendance aux chéloïdes), on a, au bont de quelques mois, une cicatrice pratiquement invisible. Mais il est des sujets qui cicatrisent mal, et, d'autre part, l'incision coupe le muscle frontal en deux, intéresse le muscle sourcilier. Or on suit que ces deux muscles jouent un rôle très important dans la minuique et sont très utiles à tout le monde, surtout aux femmes...

Chez le sujel que nous vous présenlons, l'incision médiane ne descend pas plus bas que la racine des cheveux et n'intéresse pas le Iront. Ayant quitté la ligne médiane, elle suit l'insertion des cheveux sur la région temporale.

La section transversale antérieure de l'os frontal n'est, cependant, pas faite à ce niveau. Elle est descendue aussi bas que dans le procédé de Cashing, Pour cela, nous profongeons un peu l'incision entanée transversale antérieure an delà de la ligne médiane, et nous rabattons la pean du front jusqu'à la racine du sourcil. Les frous de trépan, les trails, sont alors pratiqués dans leur situation habituelle. Le volet taillé, on a sur le lobe frontal la même vue que dans le procédé de Cashing. Par conséquent, on ne muit pas à l'exposition de la Tumeur hypophysaire ni a son curettage.

Une fois le crâne reconstitué et la cicatrisation obtenue, il n'y a pas de lique cicatricielle visible sur le front; la peau n'est pas déprimée au niveau des trous de trépan, et la minique au bont de quelque temps est tout à fait normale.

Nous n'avons jamais vu faire ou lu aucun exposé de cette technique, mais nous savons que celle de Dott, l'habile neurochirurgien d'Edimbourg, est fondée sur le même principe et que MM. Pitt, d'Ann Arbor, emploie un procédé semblable.

B) Notre manière de curetter l'adénome de l'hypophyse a également été modifiée. Pour guérir d'une façon radicale et certaine un sujet atteint d'adénome de l'hypophyse, il faudrait enlever complètement l'adénome et sa capsule. Enlever l'adénome est une chose, enlever la capsule en est une autre.

Tant qu'on reste dans la capsule, aucun danger inunédiat n'est à redouter; on est à l'abri des branches de la carotide, du sinus, du troisième ventricule, mais dès qu'on en sort, c'est la jungle avec ses périls. En général, on ne s'y risque pas et bien peu de neuro-chirurgiens ont enlevé un adénome avec loute sa capsule. La plupart du temps, on se contente de curetter plus ou moins l'adénome et d'enlever une partie de la capsule.

Autrefois, comme beaucoup d'autres neuro-chirurgiens nous n'eulevions de l'adénome que la partie exubérante el comprimant le chiasma et les nerfs optiques. Nous avons oblenu ainsi de très beaux résultats avec retour de la vision, rétablissement du champ visuel, tout cela, avec des suites opératoires très faciles. Mais mons avons observé deux récidives (la proportion rên est pas plus élevée chez nous qu'ailleurs).

Actuellement, par une large fenetre que nous taillons dans la capsule entre les nerfs optiques, le chiasma, le jugum sphenoidal, nous curettons la tunneur, mais nous la currettons jusqu'à ce que la capsule soit partout visible, au fond de la selle, sur les côtés, en avant. Nous insistons moins en arrière, dans l'ignorance où nous sommes souvent de la situation de la tige nituitaire.

Nous nous arrêtons, sauf, avons-nous dit, en urrière, quand le fond de l'adhonne est lises et luisant comme le fond d'un pot. Puis nous enlevons toute la partie de la capsule qui nous paraît pouvoir être enlevée actuel-lement sans compromettre la sécurité du malade. Evidemment cela seigne plus qui porsqu'on se borne à une opération superficielle. Mais cette hémostase est affaire de patience. Evidemment aussi les malades ont des suites opératoires plus difficiles qu'autrefois, Mais jusqu'ici nous n'en avons pas perdu.

Nous pensons qu'une grande partie de l'art du neuro-chirurgien est de savoir ne faire aux malades que ce qu'il sait lui faire, mais aussi, pour les guérir complètement, de lenr faire courir le maximum des risques qui Puissent être courus sans meltre leur vie en danger.

La neuro-chirurgie est loin d'être une œuvre terminée ; elle est encore loin de la belle œuvre d'art que souhaite Cushing.

Grampes, myoclonies et paralysie périphérique du sciatique poplité externe évoluant depuis 6 ans chez un parkinsonien postencéphalitique. Contribution à l'étude des phénomènes neuro-musculaires au cours de l'encéphalite prolongée, par MM. Georges Goil-LAIN, Th. ALAMOMANINE et RAYMOND GAMCIN. (Paraîtra dans le prochaîn numéro.)

M. E. Kurns. — Le malade atteint d'encéphalile épidémique, dont j'ai publié autrefois l'observation el auquel les auteurs veulent bien faire allusion, présentait à la fois des craupes douloureuses dons certains muscles el de l'atrophie musculaire, accompagnée de troubles des réactions électriques, dans d'autres. Mais ses secousses myordoniques étaient rythmées et toutes synchrones. Ge qui fait le grand intérêt du cas du malade présent, c'est l'irrégularité complète de ses fibrillations et fasciculations musculaires : et il est preuve que, si l'on observe surtout, au cours de l'encéphalite épidemique, des myoclonies rythmées et synchrones, on peut y

observer également des fibrillations sans rythme, pareilles à celles du myoclonus fibrillaris multiplex de Kny (1).

Je sais bien que, chez ce malade, les crampes, tout au moins dans les museles juneaux, semblent être le phénomène dominant dout les fibrillations ne constitueraient qu'une phase ou de début ou de décroissance : mais chez les malades de Kny, si les fibrillations ou les ondalations museulaires dominaient, au point de pouvoir par elles-mêmes provoquer de petits déplacements segmentaires, elles s'accompagnaient pourtant de crampes doutoureuses dans certains museles. Entre ces malades et le malade présent, il n'y a vraisemblablement qu'une différence de degré dans l'importance relative des fibrillations et des crampes. Le malade de M. Garcin a d'ailleurs, parail-il, dans d'autres territoires museulaires, des fibrillations qu'un adminissement pas à la crampe.

Un autre point inféressant, c'est l'importance du rôle des attitudes, quise vérific ici comme tonjours dans le développement des phénomènes musculaires involontaires. La condition d'apparition des crampes doit n'être pas le relâchement complet, mais bien un degré moyen d'activité du muscle correspondant au semi de la contraction spasmodique.

Nouveau cas de syndrome de Guillain et Barré (radiculo-névrite curable consecutive à un abcès périanal), par MM. State Dragaresco, E. Fagor, C. Johennesco et N. Vastlesco.

Depuis que Guillain et Barré (2) ont isolé (1916), les premiers, le syndrome de radiculo-névrite curable, que Claudian (3) avec l'un de nous a proposé de dénommer syndrome de Guillain el Barré, les cas de ce genre ontcommencé à être mieux comuss.

L'atteinte simultanée avec pronostic favorable des racines rachidiennes et des nerfs périphériques, et la dissociation albuminocytologique du Le. r. constituent la caractéristique de ce syndrome, Quant à l'étiologie de ces radiculo-névrites, elle paraît variable. Dans les cas de Guillain et Barvé de Guillain, Alajouanine et Perisson, les malades présentaient les troubles nervenx après une angine ou un coryza fébrile. Dans un cas récent d'André-Thomas (4), les troubles radiculo-névritiques s'étaient installés sans pouvoir incriminer aucune affection autérieure.

Mais à côté de ces cas de polyradiculo-nérriles primilires, il existe un antre groupe on les troubles nerveux surviennent pendant un état infectieux manifeste, soit général, soit localisé.

La syphilis peut créer un tel syndrome et nous rappelons avoir commu-

(3) Draganesco et Claudian. Revne neurologique, novembre 1927.

Cest d'ailleurs ce qu'en suivant mes mahales, j'ai pu constater moi-même à la phase utlime de leurs myochonies.
 Guillann et Banué. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris, 13 octobre 1916, et Guillann, Allancannie et Busson. Heme neurologique, avril 1925.

⁽⁴⁾ André-Thomas. Revue neurologique, 1930.

niqué (1 et 2) deux cas de polyradiculo-névrite, où l'étiologie spécifique était très probable.

Claudian avec l'un de nous (Draganesco) a fait connaître en 1927 un eas longtemps poursuivi où les troubles radiculo-névritiques s'étaient constitués à la svite d'une ostéomyélite aigue du bras. La malade a guéri après l'intervention chirurgicale.

Récemment, nous avons eu l'occasion de soigner un malade avec une polyradiculo-névrite, installée au cours d'un abcès périanal staphylococcique ; nous croyons utile de relater l'observation de ce cas qui représente un sundrome de Guillain el Barré secondaire.

Observation. - Le malade, N. M., âgé de 32 ans, ingénieur, entre dans le service de la clinique des maladies du système nerveux de l'hôpital Colentina pour des douleurs dans le membre inférieur, des troubles de la station et de la marche et une paralysie faciale gauche.

Dans ses antécédents on note une uréthrite gonocoecique de courte durée et la searlatine. La maladje actuelle a commence le 31 août 1931 après que le malade avait subi une opération pour un abcès péri-anal. Le quatrième jour après l'opération, quand l'écoulement purulent était tari, il a ressenti une difficulté dans la marche, surtout quand il montait un escalier. Après trois jours cet dat s'est aggravé et des douleurs sur le trajet des deux sciatiques se sont installées. Un médeein, qui le vit à ce moment, diagnostiqua une double sciatique. Quelques jours plus tard une parésie faciale droite est apparue, qui a persisté trois jours et a fait place à une paralysie faciale gauche. On lui a administré du salicylate de soude mais sans aucun résultat.

L'examen à la date de l'admission (19 novembre 1931) nous montre un malade de constitution médiocre, anémique, de type asthénique. Le malade est sub-fébrile (37°3 37°5); rien du point de vue somatique, sauf un lêger assourdissement des bruits du cour avec une tendance à l'embryocardie et de la tachycardie,

Nerfs craniens ; les pupilles égales réagissent à la lumière et à la distance ; dans le regard latéral, que lques secousses nystagmiques. Assymètrie faciale ; très légère parésie faciale droite avec paralysic faciale gauche, de type périphérique. Légère difficulté pendant la déglutition, tachycardie, pouls 120.

Du côté des membres supérieurs la motilité active est conservée mais les mouvements sont lents et le malade se l'atigne très vite; légère diminution de la l'orce segmentaire. La force dynamométrique est : 15 à droite, 12 à gauche.

Aux membres inférieurs, les mêmes troubles des mouvements actifs et de la force segmentaire.

Les réflexes estée-tendineux des membres supérieurs sont vifs des deux côtés, les réflexes rotuliens existent aussi vifs, mais les achillèens sont abolis.

Les réflexes cutanés sont conscrvés. Dans les épreuves ataxo-cérébelleuses ou remarque une légère dysmétrie pour le membre supérieur droit et une ataxie importante aux deux membres inférieurs. La

station et la marche sont impossibles si on ne soutient pas le malade.

La fonction du sphineter vésical est un peu broublée : le malade ne peut pas interrompre la miction. Les fonctions génitales sont abolies. La sensibilité subjective, le malade se plaint de douleurs dans la région lombaire et sur le trajet des sciatiques. Sensations de fourmillements dans les doigts des deux mains et une sensation de constriction dans les pieds. La pression des masses musculaires des jambes et des divers points du trajet du sciatique est très douloureuse. Le signe de Lasègue et celui de Bonnet sont positifs.

(2) Draganesco, Kreindler et Façon. Revue neurologique, novembre 1930.

Diaganesco et Jordanesco. Bull. de la Soc. roum. de Neurol., Psychial., Pshychol. el Endocrinologie, nº 5, novembre 1928.

Sensibilité objective douloureuse, tactile, thermique : il existe une très légère hypoexhésie de type périphérique aux extrémités des membres supérieurs et inférieurs. Hypoesthésie vibratoire pour les os des jambes et des pieds. Troubles du sens articulaire dans les articulations des orteils.

L'examen électrique nous montre une réaction de dégénérescence partielle dans le nerf facial ganche. Hypoexcitabilité faradique et galvanique pour le nerf facial droit, sciatique popité externe et interne, les nerfs crural, médian et cubitat des deux côtés, plus accentuée du côté gauche.

La ponction bundaire must montre un liquide xanthuctromique qui ne conquel pay , les réactions de Nome-Apell et Pundy sont fortenent positives, 1/2 hymphroptes et 40 hématies par mue ; Falloumine tobale au Sicard 5 gr. %. La réaction du benjoin colloidat montre une précipitation dans les premiers six lubes, la réaction de Bordel-Wassermann est, positive $(+\pm++)$, La réaction de Medicke (Anadacci), prathiquée qui MM. Gigoresse positives une réaction de Médicke (Anadacci), prathiquée qui d'albumine non réfringeante. Durs le saug on tenuve 10,000 leucocytes par mue, ; la réaction de Horde Wassermann est négative.

Un examen rectal fait par un chirurgien montre une fistule anale d'où s'écoule un peu de pus ; on a pu cultiver de ce pus un collibacille et un staphylocoque doré dont ou a préparé un sulc-vaccin

On commence un traitement par des injections d'arotropine, de strychnine et des injections sous-cutanées de l'autovaccin. Pendant la durée du traitement on constate une amélioration progressive des frombles influxie.

Le 14 octobre 1931 on remarque une amelioration de l'état général, chata de la filère, pouls 100 par ministe. Du point de ven neurodorigno on note l'appartition des réfaces additives, la marche est possible sans devoir sontenir le malade, les épreuves talongenou, index-nez sont normales, il existe encure de l'ejéres douleurs à la pression des masses musculaires des jambes et des cuisses. Du point de vue de la sensibilité objective, le malade accuse encore des sensitoires d'ençourdissements dans les mains et les pieds mais beaucoup dimanierés. Les signes de La-Sejou et de Homent sont encore positits ; l'égère atrophie des interosseux dorsaux nux deux mains. Force dynamométrique : à droite : 19 : 4 grache : 18 L. naturativis fenicile genuche a régressé légèrement.

On continue le truitement en y associant des séances d'ionisation iodurée pour les membres inférieurs et pour la paratysie faciale (d'après la méthode de Bonrguignon). La seconde ponction lombaire nous montre un liquide légèrement xanthochro-

La seconde ponction lombaire nous montre un liquide légèrement xanthochronique, l'albumine au Sicard 2.3 %, les réactions de Nonne-Apeit et Pandy sont encore positives. A la dernière ponction (26 octobre), le liquide n'est plus jaunatre, l'albumine est encore augmentièr, le B.-W. est faiblement positif.

En résumé, il s'agit d'un malade qui présente un syndrome polyradiculonévritique (dissociation cyto-albumineuse) qui s'installe au cours de l'évolution d'un abcès péri-amel et qui godrit presque complétement en deux mois, après un autovaccin. Il est intéressant de signaler la positivité de la réaction de B.-W., dans le premier liquide xanthochromique, qui aurait pu induire en erreur.

Mésencéphalite d'origine infectieuse obscure. Ophtalmoplégie externe bilatérale. Abolition des réflexes tendineux et ostéo-périostés. — Les bons résultats obtenus avec du sérum de parkinsonien postencéphalitique, par MM. DRIGNESCO (State) et LAZA-RESCO D. (Bucarest).

Le 28 février, nous sommes appelés à voir M¹⁶⁸ M., arrivée de province. Dix jours avant, elle a eu un état fébrile (38°), un catarrhe naso-pharyngien et léger mat a la

gorge. Huit jours après, elle était complétement afébrile et quitta le lit et put vaquer à ses occupations, mais elle avait de lègers vertiges. Le dixième jour les vertiges sont tellement intenses que la malade est obligée de s'allier. Le lendemainapparaissent me diplopie et de la cephale avver maximum d'intensité dans la région occipitale et avec des irradiations dans la muque et le dos.

A l'apparition de ces phénomènes le médecin traitant conseille à la malade de venir à Bucarest.

A notre examen nous constatons : que la malade accuse une légère céphalalgie et de la diplonie. Elle est presune apprétique (36.9-37.1, axillaire).

Au point de vue neurologique: strabisme interne gauche très accentué. L'excursion du globe oculaire gauche en dehors est abolie, la cernée ne dépasse pas la ligne médiane. Le mouvement en dedans s'exècute en limite normale. Dans le regard latéral droit, la cornée acute p'attent de la commissure externe.

Les deux globes restent immobiles dans le regard en hant et en bas. Légère plose à droite. Rien à signaler au point de vue de la mollilié et de la sensibilité. Les réflexes osté-tendineux se produisent également de deux côtés, excepté le réflexe achilléen gauche qui est aboil.

· Sommeil à rythme normal.

2 mars: Ponction lombaire (position assise): tension (Claude) 45 mm.; L. C.-R. clair, Pandy, Nonne-Apelt positif, 9,4 éléments par mmc. (Nagcotte). B.-W. négatif.

Dés le lendemain de la ponetion lombaire, l'élat de la malade a empiré. Subjectivement elle se plaint d'une asthénie pénible. Pendant la nuit, lègère insomnie. Les troubles oculaires se sont aggravés ; il y a une ophtalmoplègie totale bilatérale avec ptose plus accentuce à droite. Blen au fond d'oil.

4 mars : A présent tous les réflexes ostéo-femilineux abolis, excepté le stylo-radial gauche qui est très diminué. Paresthésies dans les doigts des mains sans trouble de la sensibilité objective. Station debout possible, mais la malade garde un certain degré d'immobilité. Légère tendance à la chute en arrière. La marche à petits pas avec les mouvements automatuines des brass très réduits.

Sensation de l'atigue dans les extrémités avec diminution de la force dynamométrique. Tremblement intentionnel ébanche à gauche.

L'examen du sang : 11.300 leucocytes par mme, avec légère polynucléose,

En face de ce complexe symptomatique à localisation surtout mésencéphalique on pense à l'une de ces formes d'encéphalomyélite observée par Badlich, Flatau, etc. On institue un traitement par des injections infraveineuses de salicylate de soude,

Vroformine et auto-hémothéraple.

Comme l'étal est stationnaire et comme notre malade présentait une certaine raideur dans son attitude (on a rapproché de tels cas de l'encéphalité épidémique), nous remplaçames les injections de sang par des piqures intramusculaires de sérum de par-

klisonien postenecipianitique. On finit en tout 100 mmc. de sérum en 5 injections. Dès la deuxième pique, la malade ressent un biner-êter réel, La convergence redevient normale. Les mouvements latienux des globes à réapparaissent en partie surtout droite. Les réflexes pupillaires sont normans. Les mouvements aeltié des extrémits sont assez hons, la mahade peut se servir très bien de ses bras. La station debout et la démarche sont plus sières, les réflexes rotalien gauche peut fire déclamét à practie. L'amélieration s'accentue les jours suivants et en même temps l'aréflexé dispareit complétement. Les réflexes rotalienes sont nême visit. Les pareitshées digitales réprécédent progressivement. La température qui dans ces deux semaines avait oscillé entre 30,3-479 insièse au-dessons de 3608.

Le 20 mays, 5 semaines après le début de celle infection, la unabate quitte le sumportun presque gouére. Au paid de vue ordaire, il persiste carce une finatation du régarde in hant et une parèsis du moleur ordaire externe gauche avec léger nystagnus intratontal. Ces troubles, à peine marquisé d'allieurs, seretouventactuellement, c'est-àdire après, plus de 9 mois depuis la période nigné. En même temps elle ressent une certaines founcieurs dans ses mouvements. En résumé, il s'agit d'une malade qui à la suite d'un état fébrile « grippal » présente des paralysies oculaires, sans modifications des réactions pupillaires, avec une abolition des réflexes osféo-tendineux, état général relativement bon et sans trouble du sommeil; ces manifestations guérissent presque complètement.

Il n'y a aucun doute qu'il s'agit d'une infection neurotrope disséminée rentrant dans le même cadre que les cas observés les deruières années par différents médecins et qui, en Pologne, pendant l'année 1928, apparurent comme une petite épidémie, que Flat au étudia d'une façon complète.

On sait que cet auteur considère que ces manifestations ont une relation étroite avec l'encéphalite léthargique et une grande ressemblance avec l'encéphalomyélite de Cruchet et Verger on les formes périphériques de la névraxite épidémique de Bériel.

En Roumanie, au cours de l'année 1930, Paulian et l'un de nous ont observé plusieurs cas de paralysies des nerfs craniens qui peavent être considérés comme appartemant au même groupe.

Quant à notre cas, malgré les bons résultats du traitement par le sérum de parkinsonien postencéphalitique, nous n'avons pas l'impression – vu la symptomatologie et l'évolution de la maladie — qu'il s'agit de l'affection de von Économo. Mais tout de même nous devons signaler le fait que dans les trois dernières années (1928-1930) de consultations neurologiques à l'hāpital Colentina de Bucarest du nombre de 176 de postencéphalitiques, nous câmes plus de 15 % de syndromes parkinsoniens apparus « spontanément » tout dernièrement sans qu'on puisse établir l'existence d'un état fébrile antérieur.

Influence de la zone réflexogène cardio-aortique sur l'écorce cérébrale, par MM. S. Danielopole, A. Radovici et I. Marce.

Nous avons démontré antérieurement (1) que l'excitation mécanique du sinus carotidien peut provoquer des convulsions. Nous avons soutenu dès nos prenières recherches que les zones réflexogénes cardio-aortique el sino-carotidienne influencent von seulement l'appareil circulatoire, comme on l'admettait jusqu'à nos travaux, mais tout le système végétatif et aussi le système cérèbrospinal. Nous avons supposé alors, qu'entre autres facteurs, les zones réflexogènes peuvent jouer un certain rôle dans la production de l'accès d'épilepsie et nous avons proposé en 1928 dans cette maladie la section des flets centripétes cardio-aortiques et sino-carotidiens, Nous l'avons fait faire dans notre Institut par Savesce et Steopole dans 6 cas d'épilepsie essentielle, obtenant certaines améliorations. Convaincus dès le début que la zone réflexogène cardio-aortique est pourvue de fonctions semblables à celles de la zone réflexogène sino-carotidienne,

Danielopolu, Margu et Proga. Presse médicale, Bull. acad., Méd. Paris, Soc. méd. hôp. de Bucarest, 1925.; Z. f. die Ges. exp. Medizin, 1927-1930.

nous avons recherché dans de nouvelles expériences si l'excitation de la zone cardio-aortique peut influencer l'écorce cérébrale. Pour rendre les phénomènes plus évidents, nous avons travaillé sur des animaux auxquels nous avons exagéré l'excitabilité de l'écorce rolandique à l'aide de la strychnine, méthode innaginée par Baglioni et employée ensuite par Amentea, Dusser de Barenne et Glémenti.

Nous découvrons par une large trépanation chez le chien anesthésié à l'éther, la zone motrice gauche. Nous laissons l'animal se réveiller. Malgré la cessation de l'anesthésie. L'animal se maintient d'habitude dans un état. de torpeur suffisante, pour nous permettre de faire nos recherches. Ouelquefois nous sommes obligés d'injecter dans la veine une petite dose de somnifère qui n'empêche pas les convulsions de se produire. Nous appliquons sur la zone motrice gauche une rondelle de papier filtre, imprégnée d'une solution de strychnine à 1/100 ou à 1/50. Nous inscrivons la pression sanguine à la carotide gauche, la respiration à l'aide d'une canule introduite dans la plèvre - et à l'aide d'un dispositif spécial les mouvements de la patte droite autérieure. L'application de strychuine sur l'écorce cérébrale, produit au bout de peu de temps deux sortes de phénomènes : des mouvements cloniques ou des accès épileptiformes. Les mouvements cloniques consistent en contractions plus ou moins rythmiques situées dans la moitié opposée du corps (paupière, lèvre, patte antérieure et postérieure droite), qui se continuent quelquefois durant plusieurs dizaines de minutes. D'autres chiens présentent à la suite de la strychnisation de l'écorce motrice de véritables accès épileptiformes qui commencent dans la moitié opposée du corps. Ces accès durent quelques minutes et reviennent de temps en temps. D'autres fois, l'animal présente les deux phénomènes, des mouvements cloniques du côté opposé, sur lesquels se greffent les accès épileptiformes

Nous avons recherché sur des animaux préparés de cette manière les effets de l'excitation du bout central du vague et les effets d'une augmentation de la pression sanguine dans la zone cardio-aortique.

1º Excitation du bout central du vague, chez des animaux dont la zone motrice gauche était rendue hyperexcitable par la strychnine.

Considérant que chez le chien, une grande partie des flists cardio-aortiques passent par le vago-sympathique, nous avons recherché les effets de l'excitation du bout central d'un des vago-sympathiques (après vagotomie double) sur les mouvements cloniques droits, obtenus par l'excitation à l'aide de strychnine de la zone motrice gauche. La figure 1 montre ces effets: l'excitation du bout central du vago-sympathique produit une exagération manifeste des mouvements cloniques, qui augmentent de fréquence et d'amplitude. Ces résultats se sont répétés plusieurs fois chez le même chien. L'excitation du tissu sous-cutané dans le voisinage du vague ne produisait aucun effet.

2º Excilation de la zone réflexogène cardio-aortique par l'augmentation de la pression sanguine.

Les résultats de l'excitation du bout central du vague, tout en nous fai-

sout entravoir le fole de la zone cardio-aortique sur l'évorce cérébrale, ne nous permethat pas d'allièmer qu'à l'état maturel, cette zone influence l'évorce c'rébrale. Et cela, pour plusienrs motifs. En premier lieu, le vagosympat tique chez le chien, contient en dehors des filets centripetes cardioaortiques, toute une série de filets centripetes, dont l'excitation pouvaitinfluencer l'évorce cérébrate. Secondairement, le courant électrique représente un excitant artificiel, qui u'est pas comparable aux excitants naturels d's zones réllexogénes, qui sont de nature mécanique et chimique. Troisièmement, nous savons que le courant électrique diffuse facilement dans tout le corps et nous craigions que ces effets soient das à l'excitation de l'évor e par le courant diffusé. Il fullait choisir, par conséquent, un excitant qui se rapproche plus de l'excitant naturel. Cloz des chiens préparés de la même manière (strychiminsation de la zone motrice gauche), nous



Fig. 1.— Chi α . Now a methylesis of felber may portain on net rejamation matric gambo. On applying una multi-fide a paper fiftee such zone quarks is deriven prisoned dum in multi-draite dum etc. A meiric section of the multi-draite dum etc. of displayer in unavonates mydodinques. A meiric section de utra vagass an cum on excite le bout central dum squariti. Les mouvements survioloniques exceptions to man amphiliate de friguences. Hant (A) : mouvements domiques de la moite draite du corps, flas : respiration. R-W : escitation du bout central du square. Temps una seconde.

provoquons une augmentation brusque de la pression sanguine par l'obstruction temporaire de l'aorte abdominale (à l'aide d'un dispositif spécial). Nous faisous à l'aide de cette méthode : les trois expériences suivantes :

19 Nous obstruous l'aorte abdominale, les vago-sympathiques étant inlacts et la carotide droite libre : l'augmentation de la pression sanguine agit en même temps à travers la zone réflexogène cardio-aortique et la zone réflexogène sino-carotidienne droite (la sinus carotidien gauche est mis consideration par le fait que la pression sanguine est inscribe dans la carotide primitive gauche).

2º Nous obstruous l'aorte abdominale, les vago-sympathiques étantintaets, l'artère carolide primitive droite étant-obstruée ; l'augmentation de la pression sanguine n'agit qu'à travers la zone réflexogène cardioaortique.

3º Nons obstruous l'aorte abdominale, la carotide primitive droite étant







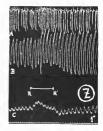


Fig. 2. — Chien, Same assorbabe à l'entre su persique sun tripunation combe. On appique non to delle se papier Rive aux le mon motrès gamène, Le chem prisente dons la munici diouté du cerry ne le legen mouvements suyordoniques. Les vagars sont interte et la caratile prim tire drâte libre la catorile primitire gamène et employe paur l'imperigion de la previous magginire. Nom faisous locations de l'autre de la caratile primitire de la caratile primitire patrice et employe paur l'imperigion de la previous magginire. Nom faisous locations de sons ne positive paut et reaction aux les regions vainire. L'exclusion de l'acret produit une elevation de previous magginire de les régions que les previous magginire de la credité gamely et en arient les natures de l'applique et de la région de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et en arient les parties de la credité gamely et de la credité partie de la credité gamely et de la credité partie de la credité gamely et de la credité que les des la credité gamely et de la credité que les des la credité que les des la credité partie de la credité que la credité partie de la credité gamely et de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle que l'allière de sincis de credité, et les distances de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle partie de section de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle primitire droite (un pressons fonctionnelle partie de section de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle partie de section de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle primitire droite (un pressons fonctionnelle partie de section de de la credité primitire droite (un pressons fonctionnelle primitire droite (un pressons fonctionnelle primitire droite (un pressons fonctionnelle primitire droite (un pressons fonctionnel

obstruée (la carotide gauche est occupée par l'inscription de la pression sangnine) et les vagues sectionnés des deux côtés : la distension de la zone cardio-aortique ne peut plus influencer les centres, la plus grande partie des filets centripétes ayant été sectionnés. La seule influence réflexe que la distension de cette zone peut avoir, e'est à trevers les filets centripétes qui passent par le ganglion étoilé.

Voici très résumés les résultats de ces expériences :

19 L'occlusion de l'aorte abdominale, le sinus carotidien étant en fonction, produit clez le chien, dont l'écorce motrice gauche est excitée à l'aide de la stryclinine (et qui présente des nouvements cloniques de la moitié droite du corps), une exagération très évidente de ces mouvements qui augmentent énormément d'amplitude et de fréquence (fig. 2).

2º Nous obtenons les mêmes effets, lorsque nous obstruons l'artère abdominule après oerlusion de la carotide primitive droite (fig. 3). Cette expérience démontre que l'excitation de la seule zone réflexogène cartioacrtique, par la distension due à l'évolution de la pression sanguine, provoque des convulsions (fig. 4). En même temps la pression s'élève. Dans une expérience nous avons même obtenu, par cette manœuvre, un accès coilentiforme durant unedjues minutes.

3º L'occlusion de l'aorte abdominale, après vagotomie double et après occlusion de la carotide primitivo (c'est-à-dire après suppression fonctionnelle complète de la zone réflexogéne sino-carotidieme et suppression quasi complète par la vagotomie de la zone cardio-aortique), produit de très légères modifications des mouvements cloniques, infiniment moins marquées que lorsque les vagues étaient intacts (fig. 5).

Dans les trois séries d'expériences le tracé de la pression inscrit dans la carotide primitive gauche montre une élévation de la pression sanguine.

Nous pouvons expliquer les phénomènes décrits ci-dessus de trois manières: Il est possible que l'augmentation brusque de la pression sanguine dans les vaisseaux cérébraux influence par voie sanguine l'excitabilité de l'écorce. Gette dernière interprétation est peu probable. Nous avons démontré, en effet, que l'excitation du bont central du vague produit les mêmes effets. D'un autre côté, cliez le même animal, l'occlusion et la désocclusion brusque des carolites primitives ne produisent pas les mêmes résultats. Enfin, l'occlusion de l'aorte abdominale après vagotomie double (c'est-à-dire après la section d'une grande partie des filets sensitifs cardio-aortiques) ne produit que peu de modifications des mouvements cloniques, bien que la pression s'élève.

Nons crayons qu'au moins en grande partie, les phénomènes oblemns par l'occlusion de l'aorte abdominale sont de nature réflexe et dus à la distension et à l'excitation consécutives de la zone cardio-aortique; qu'en d'autres mots, cette zone influence d'une manière réflexe l'écorce cérèbrale. El comme l'excitant mécanique que nous avons employé dans nos recherches est un excitant naturel de cas zones réflexogènes, nous ponvons conclure que, lout comme le sinus, la zone réflexogène cardio-aortique influence à l'elat naturel l'écorce cirébrate. Nous ne pouvons pas pourtant nier jusqu'à prisent tout à fait la producion de certains réflexes partis des plexus abdominaux péri-aertiques qui seraient excités par la constriction de l'aorte abdominale au moment de l'occlusion. Nous savons pourtant que les deux zones sensibles de l'appareil circulatoire sont le sinus carotidien et la zone cardio-aortique. Comme l'occlusion de l'aorte abdominale produit dans la moitié supérieure du corps une hausse de la pression sanguine (bien visible sur le tracé de la carotide primitive gauche), qui distend les parois de ces zones réflexogènes, il n'estpas possible de ne pus attribuer, au moins en grande partie, les phénomènes oblemns à un réflexe parti de ces zones.

Sclérose en plaques avec poussée évolutive aiguë par M. Bars.

Depuis la description de la selérose en plaques établie par Charcot et Vulpian, de nombreuses études sont venues préciser le mode évolutif de cette affection; elles ont démontré que la forme progressive elassique n'était pas la plus fréquemment observée; mais que le plus souvent l'évolution se caractérisait par des poussées subsiqués qui malgré une réves sion plus ou moins notable, marquaient chaque fois une aggrevation de la maladie.

Dans certains eas les accidents évolutifs affectent un caractère d'acuité tel, que le tableau clinique habituel en est profondément modifié, simulant d'autres affections organiques du névraxe et posant des questions de diagnostic parfois difficiles.

Dans des publications récentes, Guillain et Majonanine ont attiré l'atlention sur une forme rare de selérose en plaques (antérieurement isolée par Marburg, en 1904) caractérisée par un début apparemment brusque, la dissémination d'emblée des lésions et une évolution brève aboutissant fréquemment à la mort.

L'observation que nous rapportons ci-après ne répond pas rigoureusement, à vrai dire, au cadre de la selérose en plaques aigus, tel qu'il a été individualisé par Guillain. En effet, les accidents aigus qui déterminèrent l'entrée de notre malade à l'hôpital avaient été prévédés d'une période d'évolution insidieuse qui, si elle avait échappé jusqu'à une date récede à la perspicacité de l'entourage, était difficile à reconstituer par l'intergatoire. Au surplus, leur évolution fut relativement favorable, puis-qu'après un début impressionnant, le processus morbide subit un arrêt. et qu'une fégère régression de ses dégâts se produisit même dans la suite, permettant encor à l'heure actuelle la survie du malade.

Notre observation présente cependant des analogies assez étroites avec le syndrome de la selérose en plaques aigui : comme dans celui-ci on y retrouve une installation brusque des symptômes, un caractère de gravilé particulier de ceux-ci et leur dissémination. Par ailleurs, on y relève des signes que Cournand, dans sa thèse, considère comme plus spécialement observés dans la selérose en plaques aigui et.

La flaceidité des muscles au niveau des membres inférieurs ; des

atrophies musculaires atteignant les muscles des membres paralysés ;

Un syndrome radiculaire sensitif, à la limite supérieure des troubles de la sensibilité.

Tous symptômes constituent un ensemble assez particulier pour que nous ayons cru utile d'en publier l'observation.

Ch., Joseph, né le 10 septembre 1892, ex-second maître fourrier.

Observé une première fois dans le service de neuro-psychiatrie de l'Hôpital maritime de Brest à la date du 27 août 1927, pour l'affection actuelle.

Le début en jarralt commuter aux permiers bemps d'une campagne de 20 mois en Extérine-frient, et dont le molable est centré en varit 1927, Soliticia une première fois une crossitation motivale en janvier 1926, étant à Sulgon, en raison de phénomères d'asthéries, sus symptômes objectifs netterment caractéries, semble-Lil. Traitemen, par injections sous-cutairés de cacolylate de sondo. Dans la suite, tendance à l'aggréssition progressive des phénomières d'asthérie avez gêne marquier dans l'accomptes uneut de ses obligations professionnelles a bord. C'est dans le même temps que sermi appura le camerter sermié de la pardia actuellement constat. Unpatria avant l'échémer de la périote réglementaire de campagne, l'état de suité du unhade détermimunt une inceparité pratiquement compiété à souvre son service.

Depuis son rapalriement, accentuation lentement, progressive du tableau clinique.

Présentail depuis lors un état marqué d'ashlinie avec somnoleme, latigabilité rapide,
et plus récemment des troubles de la marche affectant un caractère ataxique avec
lalonnement et dévoluement des jambes.

En coloridence avec un traitement spécifique d'épreuve, tenté récemment (d'ailleurs saus contrôle préfiminaire des réactions biologiques), les troubles parétiques des membres inférieurs se sont aggravés brutalement avec instatlation rapide d'une paraplégie qui a motivé l'admission du malade à l'hôpital.

A son entrée (27 août 1927), on note un étal organique médiocre. A l'occasion des proposements, tendance aux vonissements, avec impression de défaillance imminente, Iraduïsant vraisemblablement un syndrome labyrinthique. Malade apprétique.

L'interrogatoire révête les faits qui suivent :

et compliquées d'endo-péricardite.

Anticidents héréditaires et colluléranz: Père mort d'une affection néoplasique. Mère morte en étal d'alienation meulale.

Quaire frères et deux s'eurs en bonne santé. Un frère est mort à l'âge de 38 ans d'une affection cardiaque.

Par ailleurs, absence d'anfécédents névropsychopathiques familiaux. Pas de notion d'affections nerveuses à caractère familiat ou héréditaire.

Anticidents personnets: Dans les antécédents personnets, outre des faits précédenment rapportés, on relève plusieurs alténites anticieures de rhumatisme articilire aign, dont deux avaient déjà motivé son admission à l'hôpital maritime de Brest,

Pas d'antécédents vénériens ui d'excès éthyliques avoués. Pas de notion d'affections coloniales.

Marié, Femme en bonne santé, n'ayant jamais fait de fausses conches. Un enfant bien portant.

A l'examen clinique pratiqué à sa première entrée dans le service : élul apyrélique, absence de signes pathologiques du côlé de l'appareil pulmonaire.

Pouls à 68, régulier et bien frappé. A l'auscultation du c-eur, bruits quelque pen assourdis sans autres caractères anor-

maux précis, sans éléments d'un syndrome de rétrécissement mitrat.

Tension artérielle dans le décubitus dorsal : Mx : 11 1/2. Mn : 8 1/2-10/2.

Appéill médiocre. Avail. présenté, 3 on 4 mois avant l'apparition des accidents acturés, des vomissements alimentaires et bilienx, à caractère pénible, qui se sont reproduits à plusieurs reprises; on observe encore un état muséeux habitnel, ainsi qu'il vient d'être dit plus haut. Aucune constatation particulière à l'exploration du tractus gastro-intestinal.

Foie et rate dans leurs limites normales.

Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

A l'examen du système nerveux on observe des signes de paraphégie inférieure, les membres inférieure en extension. Pas d'amyotrophies appréciables, pas de finition des masses musculaires. Par coutre, hypotonie musculaire. Aux extémités inférieures, abaissement de la température non accusée par le mahade, sans troubles vono-moteurs ni troubles trophiques. Pas de déformation des piests, à l'exception d'une tendance à l'extension avec chute de la pointe.

Du point de vue fonctionnel, diminution considérable des forces globales et segmenters. L'élévation du taton ne dépasse guère 10 cm. de chaque côté, le membre reton-bant lourdement sur le plan du lit. uprès l'effort. La flexion active des jambes est également très limitée. Les mouvements les ortelis sont à peime ébauchés à grache; à droite lis sont à peu près mils. Aussi la marche est-elle impossible, le madaé s'éffordraul torsqu'il est mis dans la position érigée. De même le malade ne peut s'asseoir dans son ill, por insuffisance des muscles de la echiture lombo-pelvienne.

La metifité est relativement intacte aux membres supérieurs et reste compatible avec l'accomplissement des actes de la vie courante. Toutefois, on note une diminution assez notable de l'énergie des fiéchisseurs des doigts et les actes délicats sont troublès Bar un tremblement, à caractère intentionnel.

Du côlé du segment céphalique, on observe un léger nystagams à oscillations lentes dans les positions extrêmes du regard latérail gauche, ainsi que dans le regard vertical (oscillations horizontales dans le premièr cas, verticates dans le second cas); il n'existe pas dans le regard de face. Des phénomènes de diplopie à caractère intermittent serients survenus récomment.

Les muscles de la face présentent un certain degré d'atonie et l'expression minique est diminuée sans qu'il existe de troubles parétiques à vrai dire. Les fonctions de la mastication et de la déglutition sont normales.

La tête, lorsqu'elle est insuffisamment appuyée, se montre animée de petites oscillations imitant le geste de négation.

Réflexes osso-tendineux légèrement excités aux membres inférieurs ; le patellaire droit est moins vit que le gauche. Le réflexe médio-publies donne une réponse supérfleure trahante, sa réponse inférieure paraissant abolie.

Crémastériens et abdominaux abolis des deux côtés.

Signe de Babinski assez nettement caractérisé aux deux pieds.

Absence de clonus du pied et de la rotuie.

Pas de syncinésies.

Réflexes de défense nettement exagérés, sans qu'il soit possible de lixer avec certitude leur limite supérieure.

Pupilles asymétriques : O D > O G avec aspect quelque peu irrégulier de leur con-

Pupilles asymétriques : O D > O G avec aspect quelque peu irrégulier de leur contour. Réactions un peu paresseuses, semble-t-il, à la huntère ; normales à l'accommodation.

Petits troubles sphinetèriens d'apparition récente : dysurie légère, tendance à la constipation avec faux besoins, impuissance génitale à peu près absolue depuis un an.

La recherche du R. O. C. est malaisément tolérée et sa détermination ne peut être faite.

Réflexes pilo-moteurs absents des deux côtés.

Petits troubles de la sensibilité subjective curactérisée par une sensation de constriction au niveau des hypocondres. Quolque temps avant l'installation du tableau rélinique actuel, le mahado avait souffert de phénomènes douloureux localisés à la région unale, comparés par le unalade à des pincements; l'existence de petits paquels hémoréduires persissait insuffisante à expliquer ce symptôme qui doit rentre dans le cadre des troubles de la sensibilité subjective de la S. en P. Absence constante de céphalées, du rentaigles et de douleurs du type flugurant.

Signe de Kernig négatif.

A l'examen de la sensibilité objectivo : hypoesthésie globale au tact, à la piqure et

à la chaleur aox membres inférieurs, de degré plus accusé au membre inférieur droit, avec retard des perceptions. La limits supérieure de la zone hyposothésique paraît passer un peu au-dessous des crètes iliaques. Les excitations doulourenses déterminent l'apparition de réflexes de défense (obinomème des racourcisseurs).

Au-dessas de la limite, d'ailleurs imprécise, du territoire hypoesthésique, il existe une bande hyperesthésique comprenant D10, D9, D8, D7, les différents excitants étant occrus à ce niveau avec un certain caractère péuble.

pergus à ce invent avec un certain caractère pennoie. Sensibilité infacte à la région thoracique supéricure, aux membres supérieurs et au segment réobalique.

Sensibilités viscèrde et des troncs nerveux conservées avec léger retard apparent des nercentions.

Troubles de la sensibilité ostéo-articulaire aux membres et perte de la notion des attitudes segmentaires.

Absence de troubles sensoriels : pas de phénomènes actuels de diptopie, pas d'anosmie ni de troubles de l'audition.

A la recherche des signes de la série cérébelleuse, léger degré de dysmétrie bilatérale dans l'épreuve du doigt au nez avec petit tremblement à caractère intentionnel domant la raison des modifications de l'écriture (lettres à contons tremblés inéglament séparées, chevauchant parfois). Dans le même ordre de symptômes, alférations maquièes de la parole qui affecte un caractère seandé et spasmodique. Exécution des mouvements alternatifs quelque peu trombée plus particulièrement au membre supériour droit. (hypodiadeororiaès). Per ailleurs, pas de trombée notables de l'asynergie, Signes de la préhension et du renversement de la main négalière.

La signe de Romberg, recherché avant l'apparition de l'épisode actuel, aurait été

On point de vue mental, ou note a la même époque de la somnolence; un état suparrent d'apatrie ayec lendance a l'indifférence âmotionnelle et insouciance des at stantion présente. Rétrévisement du champ de l'activité mentale, sons signes déficitaires caractèries à l'exploration du fonts mental; conservation des notions didactiques. Aucun signe de troubles psychopathiques d'ordre délirant, confusionnel ou failluciuntoire.

Une ponction foundaire pratiqu'e le 29 août permit Cohlenir un fiquida fimpide, cau de roche, coulant goulle a goutte. Tension initiate au manomètre de Claude : 5 cm. s'élevant à 21 cm. par la compression des jugniaires.

Les examens de laboratoire pratiqués sur le L. C.-R. donnérent les renseignements suivants :

Albumine: 0 gr. 70, sucre: 0 gr. 55.

Lymphocytes : 21,4 par mm² à la cellule de Nageotte.

Réaction de Wassermann et de Meinieke négatives ; de Weisdbrodt positive ; du benjoin colloidal positive franchement dans les tules 1, 2, 3, 7 et 8 ; négative dans les autres. Absence de germes à l'examen direct et après culture (absence de spirochètes en particulier).

Les réactions de Wassermann et de Meinicke se montraient négatives aussi dans le sang.

Les réactions électriques se montraient normales partout, sans réaction myasthénique.

L'examen radiographique du rachis ne révélait aucune lésion.

A la dale da 15 septembre, ou note une accentration des troubles paraplégiques, l'impotence fonctionnelle des membres inférieurs étant devenue pratiquement compiète. Les sondages nécessités par des phénomiens de rétention vésicule out déterminé des accidents d'infection vésicule avec aspect trouble des urines ; à la rétention initiale a succèdé un det d'incontinence avec écontement permanent des urines.

Constipation marquée, Pouls rapide (origine bulbaire probable). Elut général médiocre, Traitement : injections intramusculaires de muthanol. Injections intravelneuses de salievlate de soude. Urotropine par voie buccale. Dans le courant du mois de novembre, le malade était proposé pour la mise en réforme définitive avec la mention suivante : encéphalomyétite aigué avec paraplégie et troubles sphinctériens. Amélioration légère d'apparition récente ; atténuation des troubles sphinctériens : récupération de quelques mouvements volontaires.

Seconde entrée à l'hépital : 1 au plus tard, en novembre 1928.

On note à cette époque une amélioration notable sur l'état constaté à sa dernière sortie de l'hôpital.

Bécapiration partielle des forces aux membres inférieurs à un degré compatible voir l'accomplissement de quelques pas, lorgue le mainde est soutenu d'un ôblé, l'autre bras prenant appui sur une canne. Atteinte nettement prédominante des muscles raccourrisseurs, le mainde s'opposant à peine aux clorts d'extension des jambes prés lablement fléchies, opposant par coutre une résistance motable aux tentatives de flexion des jambes, les membres étant allongés. Disparition des troubles sphinctériens; caractére volontaire des mietions; concomitamment, les phénomènes d'infection vésicule précédemment observés se sont dissipés; urines chires, sans étéments paublologiques Viginnates possistants de déficience organiques, sans signes objettés appréciables à

Pexamen elinique des divers appareils.

A l'examen du système nerveux, même état d'hypotonic musculaire aux membres inférieurs avec amyotrophie relative des masses musculaires postèrieures de la jambe droite. Cyanose des pieds avec abaissement thermique local.

Démarche à caractère spasmodique, la plante des pieds frottant le sol; talonnement; incoordination des mouvements; quelques trépidations verticales. Le trone Régèrement libehi en avant n'accompagne pas le mouvement des membres inférieurs (asynergie). l'atigabilité marquée,

Dans l'épreuve du talon au genou, asynergie et dysmétrie.

Aux membres supérieurs, même tremblement intentionnel.

Par ailleurs, moindre inhabileté manuelle, possibilité de l'exécution des mouvements ulternatifs. L'écriture s'est améliorée.

An dynamomètre : main droite 35, main gauche 28.

Quelques petites troubles vertigineux à l'occasion de certains mouvements de la \mathbf{k} te.

A l'exploration de la sensibilité objective, régression notable des troubles précèdemment rapportés, Persistance d'un léger degré d'obtusion de la sensibilité superficielle à la face postérieure des jumbes et aux régions plantaires.

Vibrations non perçues à la face interne des tibias ; diminution marquée de la sensibilité à la pression an même ulveau.

Par aillemes, sens des attitudes segmentaires conservé. Absence d'astéréognosie.

A l'exploration des réflexes, légère surréflectivité osso-tendineuse généralisée, de degré plus marqué aux membres inférieurs. Signe de Babinski bilatéral avec mouvements de retrait associés des membres inférieurs. Absence de clonus du pied et de la rotule.

Réponse supergeure du médio-publen douteux, apparenment limitée à la portion supérieure des muscles droits, réponse des adducteurs abolie.

Suppression persistante des réflexes aldonimants et crémastérieus. Phénomène de barcourreisseurs, par pincement des téguments ou bien par piqure ou excitation thernique dans un territoire dont la limite supérieure paraît correspondre aux genoux. Même phénomène par flexion forcée de l'avant-pied ou dans les essais de flexion passive des membres inférieurs.

Léger degré de strabisme externe à droite dans la sollicitation du regard vers la gouehe, le globe est arrêté aux 2/3 de son excursion ; phénomène concomitant de diplopie. Nystagmus persistant.

Léger myosis, réactions pupillaires un peu paresseuses à la lumière.

Troubles permanents de la parole qui est lente et scandée.

Par ailleurs, intégrité des paires eraniennes. Réflexe pharyngé conservé.

Recherche du signe de Romberg difficile ; mais l'épreuve est satisfaisante lorsque le malade a trouvé une bonne position d'équilibre.

A l'examen des fonds d'ieil, bonne clarté des milieux. Papilles très floues, grisàtres, paraissant surélevées.

Du point de vue mental, même apparence d'indifférence émotionnelle avec sérénité morbid, Grosses lacmes de la mémoire; défaillances de la mémoire de fixation. Faiblesse marquée de l'attention. Troubles des évocations et ralenti-sement des associations.

Vu à domicile en novembre 1939, le malado venant de subir à Paris, dans le service du D^r Laignel-Lavastine, un traitement par sérum hémolylique.

Une amélioration appréciable de la marche avait marqué le début de ce traitement ; mais aucun progrès nouveau ne put être enregistré ultérieurement.

Actuellement le tableau clinique est à pen de chose près celui qui vieut d'être rapporté, à part une légère amélioration des troubles fonctionnels des membres inférieurs.

Du point de vue mental, on observe, par contre, que modification assez frappante de la personnalité : le malude parrett moires apultitique et moire indifférent; la conscience de l'état morbide est bien moire oblitérée ; anesé le malude s'inquiète et s'impalemte de son état de santé. Parallélement sont apparares des attérations de l'humaeur et du caractère contrassant avec la plachétié miturelle du sujet.

En résumé, après une plase d'évolution insidieuse ayant abouti en dernier lieu à des troubles de la démarche à caractère ataxique, un syndrome de parapiègie à forme spassodique, avec troubles sphinetérieus, s'installe brusquemment chez un malade jeune, faisant redouter, par son apparence de gravité particulière, une issee fatale. Puis, après une nouvelle accentuation des symptômes, la marche de l'affection marque un temps d'arrêt et ultérieurement on enregistre même un légére atténuation du tableau d'inique permetlant une certaine récupération des nouvements-

Les signes de nature médullaire ne restent pas d'ailleurs isolés, des phénomènes dont l'origine ponto-bulbaire n'est pas douteuse sont égalenant observés (état vertigineux, vomissements, accélèration du pouls non conditionnée par un état fébrile) réalisant un syndrome d'encéphalomyélite aiguë disséminée.

Un pronostie des plus sévères pouvait être légitimement porté au début, le malade se trouvant à la merci d'une progression du processus lésionnel au niveau du trous cérébral.

Le diagnostic de sclévase en plaques ne saurait faire de doute ici : du point de vue clinique, la présence de signes reconnus comme plus partituirement propres à cette affection ainsi que le mode d'évolution ultérieure; et, du point de vue biologique, la conche du benjoin colloidal avec précipitation dans les seuls tubes, 1, 2, 3, 7 et 8 et positivité de la réaction de Weichbrodt, permettent de détacher cette observation du groupe des myélites aignés avec ses différentes formes cliniques. L'absence d'examen anatomo-pathologique ne saurait prévaloir contre ces signes, dont la valeur est d'ésormais classique.

Gependant au lit du melade, le diagnostie de l'infection en cause méritait d'être discuté.

Les stignales pupillaires, avec ébauche d'Argyll-Robertson, évoquaient l'idée de syphilis que le caractère négatif des réactions de Wassermann et de Meinicke permettait d'écarter par ailleurs (aussi bien la syphilis estelle susceptible de déterminer le syndrome de la sclérose en plaques aiguë, Fexamen anatomo-pathologique lui-même ne permettant pas dans tous les cas une distinction facile entre les deux infections, ainsi qu'il résulte d'une observation de A. Thomas et Jumentié).

De même, la sommolence, associée à une diplopie intermittente, pouvait faire penser à l'encéphalite épidémique. Mais ainsi que l'ont fait justement observer Guillain et Alajouanine, l'association de ces deux symplômes n'a rien de spécifique ; elle n'est que la conséquence d'une localisation de l'sions dans la région des tubercules quadrijumenux, de la calotte pédoneulaire et du 3º ventriente, et pent se retrouver dansdifférentes lésions infectieuses ou néoplasiques du névraxe. Aussi bien, la courbe de précipitation du benjoin colloidal levait-elle tout doute à ce sujet. Au surplus, la survic du malade a permis de constater ultérieurement l'absence d'évolution vers un syndrome parkinsonien.

Par ailleurs, plusieurs diagnostics méritaient d'être encore envisagés. L'état de torpeur et d'indifférence émotionnelle ; les céphalées, de

faible intensité à vrai dire ; les vomissements, de caractère pénible par contre, auraient été d'un plus grand poids en faveur d'un syndrome d'hypertension intracranienne, s'ils n'avaient été accompagnés par ailleurs de troubles paraplégiques orientant le diagnostic dans un autre seus.

De même, ces derniers symptômes, considérés isolément, faisientnvisager l'éventualité d'un syndrome de compression médullaire à débatbrutal; ils étaient identiques à ceux que l'on observe dans ce cas : même impotence fonctionnelle absolue des membres paralysés; même caractère global des troubles amesthèsiques, avec zone sus-jacente de troubles hyperesthésiques à topographie radiculaire, et sensation de constriction abdomino-thoracique analogue à celle que déterminent certaines compressions médullaires de la région dorsale ; même troubles sphinetériens.

L'absence de signes radiologiques d'altérations rachidiennes et le caractère physiologique de l'épreuve de Queckenstedt permettaient d'éliminer ce diagnostic. Le tableau clinique comportait en outre une particularité qui ne manquait pas de frapper l'attention : c'était l'était de llacularité qui ne management soles membres inférients, et plus particulièrement des masses musculaires des jambes, coïncidant avec des signes d'irritation des voies pyramidales, et dont le contrast avec ees derniers s'affirma ultérieurement, encore plus avec l'accentuation des phénomènes de spasmodicité, Or, ce fait paraît assez particulier à la sélérose en Plaques, dont il stignatis et forme aigné d'après Oppenheim.

On observait d'autre part les signes de la série cérébelleuse suffisamment caractérisés pour permettre d'écarter définitivement le diagnostic de compression médullaire (comme aussi d'arachnoïdite, dont Barré a signale récemment la confusion possible avec la selérose en plaques).

Nous nous croyons donc autorisé à faire entrer notre observation dans le cadre de la sclérose en plaques aigné, vers laquelle elle constitue en tout cas une forme de passage.

L'attention a été récemment attirée sur cette affection par l'École de la Salpètrière, et fort justement, car son importance paraît avoir été mécomme jusque-là. La constatation de certains signes cliniques, dont la valeur pour le diagnostic de la seléruse a élé mise en valeur ces dernières amées, et le test spécifique de la réaction du benjoin colloidal permettront vraisemblablement de rapporter à cette affection nombre d'observations que l'on avait contune jusqu'ici de mettre sous des étiquettes diverses.

En terminant, notous les effets obtenus d'un essai de traitement sérothérapique que M. Laignel-Lavastine a bien voulu entreprendre chez notre malade : amélioration considérable des troubles moteurs après les premières injections de sérum hémolytique autorisant certains espois, mais ne se maintenant malheureusement pas. Par contre, transformation radicale de la personnalité en fin de traitement, caractérisée par une altémation marquée de l'étal d'apathie et d'inertie mentale antérieurement observé.

Addendum à la séance précédente.

Un cas de paralysie postsérothérapique à forme quadriplégique,

Le malade que nous présentons, employé dans une maison de commerce, est âgé de trente ans. Il a été envoyé à notre consultation de Laënnec pour une quadriplégie flasque survenne après une injection de 20 centimètres cubes de sèrum anhitétanique recue dans les conditions suivantes.

Le 1st septembre 1931, en essayant des instruments de chirurgie, il se faitavec un bistouri neuf el n'agant jamais servi, une coupure légère à l'index droit. Il servad à un hôpital voisin pour se faire faire un pausement. On y pratique, à titre préventif, l'injection de sérum antité andipe.

Pendant buit jous, rien à uster que la guérison rajoide de la petite plaie. Le 9 seplembre, appartition brusque de doubeurs vives dans le genon et le hiespe bachial dissip. Dans la auit du même jour, extension des doubeurs max mêmes régions du côté ganche. Baptolement se manifeste une paratysie du cou, des membres supérieurs et inférieurs du finé paratysie du cou, des membres supérieurs et inférieur du finé paratysie du cou, des membres supérieurs et inférieur du finé paratysie du cou, des membres supérieurs et inférieur du finé paratysie du cou, des membres appireurs et inférieur du finé paratysie du cou ressente lotaid.

Elle reste stationnaire pendant Lois jours, en même lemps que les doubeurs persion Les violentes. A partir du 'd' jour [16 3 sephendree], les doubeurs s'appisentest-in paralysic régresse. L'amélioration commence par les membres linférieurs et, au bunt de quelques jours, le malade peut se lever et marriere. Elle est lemeroup plus teut niveau des membres supérieurs : aujourd'hni, plus de deux mois aprés 1e début, te malade se présente avec une double paralysis bractinile.

Il est à noter que ces troubles ne se sont accompagnés d'aucame éruption sérique. En particulier le malade n'a jamais en d'urticaire ui d'ordémes.

Il n'y a rien à relaver dans les authéchents, sant une paralysie du plexus brachiad aganten d'origini obsidérients, qui se traduit par une un unyorquisie surtout partie pulaire, avec libritations muscraiares, et un arrêt du développement global de Penpulaire, avec libritations muscraiares, et un arrêt du développement global de Penments et une géanit en rien et mainde qui se servait de son membre supérieur gaunche aussi aisément une du droit. A l'heure actuelle, le défieit moteur postsérothérapique prédontine, comme vous le voye, à la raine des devar, membres, réalisain un type Dicheme-Erb bilaféral plus acceulai à gauche. De ca côté, l'élévation du bras est impossible ; à droite elle s'élaudicio accompagnée d'un décollement le fomoplate [parajsse du grand dentels]. La flexible de l'avant-bras gauche est impossible, à droite elle se fait sans force. Peu de troubles motures dans le segment distal du membre.

L'examen n'objective plus de défleit notable dans la force des membres inférieurs. Cependant le malade s'accroupit difficilement et fatigue vite à la marche.

Les réflexes radio-périostés et cubito-pronateurs sont abolis des deux côtés. De même le réflexe olécranien gauche est aboli, le droit est conservé.

Les réflexes roluliens et achilléens sont vifs et égaux des deux côtés.

Les traubles sensitifs sont pen accentués. Il existe à droite de l'hypoesthésie à tons les modes sur la face externe de l'avant-bras. A gauche, ou relive de l'hypoesthésie à tons les modes au niveau du moignou du l'épaule, de la face externe du bras et de l'avant-bras. Mais, ou l'absence d'examen précédant les accidents actuels, il est difficiel d'élimier l'hypothèse d'un reliquat de la paralysie obsiétréels eignafée plus laut.

Le reste de l'examen neurologique est négatif.

L'examen électrique a fourni des résultats de grand intérêt. Il a porté sur les deux membres supériours, sur le membre inférieur droit et le cou.

Au membre superieur, le maximum de la R. D. siège sur les muscles grand dentelé, sus-épineux, deltoide, long supinateur. Les chronaxies y sont augmentées de 10 à 100 fois, et même de 300 fois au niveau du grand dentelé.

Dans le territoire de C7, la B. D. est plus augmentée pour le triceps et les radiaux que pour le cubital postérieur et les extenseurs.

Dans le groupe Aran-Duchenne, elle est localisée à certains muscles : grand palmaire, eubital antérieur, opposant du ponce, 4° interosseux.

La chronaxie est augmentée de 250 fois pour le trapèze droit et de 70 fois pour le sterno-cléido-mastoïdien droit.

Tout to membre inferieur droil porte eucore la trace de son atteinte diffuse. On y retrouve des contractions ientes avec augmentation de la elemente dans le tenseur du fascia latia, le droil interna, le conta ier, le jambier authéour, le long péronier latéral, le juncieu interne de le biones cernal. Lis eucore, le maximum des lésons prédos mine à la ractine du membre sur le lenseur du fascia lata et le droit interno (chronaxieugmentées let lois).

En résuné, l'exameu clinique montre que le processus, comme c'est la règle, tend à se lixer sur les parties bautes du plexas brachial. D'autre part, l'exameu électrique prouve, comme c'est ègalement la règle, que le processus est beaucoup plus diffus qu'il ne semble au premier abord. On pout dire qu'il atteint, chez notre mahade, l'ensemble de la musculture.

Nous avons présenté ce malade pour faire ressortir les trois points sui-

1º Cette paralysie postsérothérapique l'out à fait typique ne s'est accompagnée, lors de son apparition, d'aucun signe cutané de maladie sérique ;

2º La paralysie très étendue au début, même cliniquement, l'est restée électriquement. Une régression clinique s'est manifestée, comme on l'observe, par exemple, dans les poliomyétites aigués. Il est fort possible que les paralysies postsérothérapiques soient, dans bon nombre de cas, d'origine médulinier. Dans celte hypothèse, les douleurs serient comparable à celles de certaines hématomyélies. On sait d'ailleurs qu'au cours de l'anaphylaxie expérimentale on observe an niveau des centres nerveux une congestion intense et des suffusions hémotragiques.

39 En troisième lieu, nous insistous fortement sur «l'absurdité » de ce cas. Cet homme s'est blessé légèrement avec un bistouri neuf et on se demande pour quelle raison on est allé lui faire une injection de sérum antitétanique. Gela ne peut s'expliquer que pur un parti pris de faire à tout, blessé une injection préventive. Cet état d'expirit est né, sous acueu dout, de la crainte irraisonnée du tétanos et surbout du retentissement qu'ont en de récentes et regrettables décisions judiciaires. Dans ces conditions, comment jete la pierre au médecir soucieux de se couvrir ? Et cependant, saux parter des autres accidents de la maladie sérique, les paralysies séro-thérapiques se multiplient et elles sont assez graves pour faire réfléchir. Il est fort imprudent de jeter le désarroi dans la conscience du médecir, au lieu de le laisser libre de décider des cas où il convient d'appliquer la sérothérapiq e préventive.

Compression médullaire par volumineux angio-lipome extra-dural. Ablation chirurgicale. Guérison, par MM. D. Petra-Durandas et J. Chustophe.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie une malade guérie d'une paraplégie sévère par compression médullaire, grâce à l'ablation chirurgicale d'une volumineuse tumeur extradurale, de lype angiolipomateux.

Obsenvation. — M=° Le B... Julielle, âgée de 44 ans, vient consulter en avril 1937 à la Salpétrière, dans le service du D+ Cronzon, pour une paralysic complète des membres intérieurs, la confinant au lit depuis quelques semaines.

Le début de son affection remonte à une année environ. A cette époque, exte ferme a feprouyé tout d'abord des sonastions de lourdeur dans les membres inférieurs, avec parfois dévobement des jambes occasionant des rintes à plusieurs reprises. Elle a reseatif quelque temps après de violentes douleurs redictionnes en un point fixe, au niveau des dernièmes vertibres dorsales. Les troubles moteurs sont allée en s'accentant per à peu La marelie, d'abord phoible, et devene très difficile, et, en journeur dernier, de façon très rapidement progressive, la paraplégie s'est aggravée à lei point que tout mouvement des membres inférieurs et devene impossible et que la maiade a dit rester désormais assise dans un fauteuil, puis confinée au lit. D'autre part, les deuters, localisées au début à la colonne verfeirne, se sont étametes aux membres inférieurs qui sont devenus le siège d'irraditions très pénilles avec sensations de broie ment profond, la parfois de brindres suprécificile très interases. Le sonmeil est devenu presque impossible par suite de ces parayspares douloureux s'accoungagnant très sonvent de mouvements de retrait involontaire des membres inférieurs qui mont devenus le mise un fauteuit profond, et sonmeil est devenu presque impossible par suite de ces parayspares douloureux s'accoungagnant très sonvent de mouvements de retrait in vivolentaire des membres inférieurs.

A son entrée dans le service, on constate chez cette mainte l'existence d'une parapiègie spassacique en extension entrainant une impoience complète des deux membres inférienx. Tout nouvement volontaire est impossible. Il existe une hypertonic manirietst moins marquée à l'extremité distate des membres oi f'on peut sans peine mobilier passivement le piet sur la junise. Les réflexes routilens, achilléens, Ulio et pérono-femorunx postérieurs sont Liès visí, fo réflexe entané pluntaire en extension des deux côtés. Les eutanes abdominaux sont abolis. Les réflexes de défense ou d'automahem médulaire sont renurquoiblement exagéries. Par les nameuvre classiques ; pincement de la face doesale du pied, immouvre des raccourrisseurs, on même par des excitations superficielles leigères de la junhe ou de la cuisse on détermine un mouvment der estrait du membre, alors que la malade ne peut volontairement effectuer moun mouvement. Cette symptomologies de compression métatier est complétée Les troubles sphinclériens se sout récemment aggravés.

Les mictions, pénibles depuis plusieurs mois, sont devenues impossibles el le malace a dû être sondé à plusieurs reprises. La constipation est opiniàtre.

Le reste de l'examen est négatif. Il n'existe aueun trouble moteur, aucune modification des réflexes aux membres supérieurs, pas de symptomatologie cérébelleuse.



rig. i.

Aucun signe d'atteinte des nerfs craniens. Les pupilles, égales, réagissent normalement à la lumière et la distance.

La malade se plaink de douleurs vives de la végion dorsale inférieure on l'on constate un certain degré de contracture des nauscles des goultières vertébrales, mais l'exploration de la colonne ne révéle aureun point douloureux vertébral localisé.

Pas de signes d'alleinte viscèrale. Tension arlèrielle de 14 8 au Vaquez. De temps à autre la température s'élève le soir aux envirous de 3-8, fait que semble expliquer un certain degré d'infection vésicale, plusieurs soudages ayant élé nécessaires.

Les radiographies de la colonne verlébrale de face el de profil ne montrent aucune image d'altération osseuse.

Les épreuves manométriques, pratiquies au cours de la ponction lombaire à l'aindic du tube de Stookey, traduisent l'existence d'un blocage complet el Fexance du l'indicé céphalo-rachidien révète une dissociation albumino-cytologique nette avec 0 gr. 80 d'albumine pour 2 lymphocytes — une réaction de Bordel-Wassermaan négalive (18).

Une injection de 1 cc. de lipiodol pratiquée par voie atloïdo-occipitale montre

sur les clichés un arrèl partiel de l'huite iodée. La majeure partie du tipiodol reste accrochée au voisinage du bord supérieur de la septième dorsale figurant deux faches verticates à pointe intérieure de chaque côté de la tigne médiane. Une petite partie de l'huite iodée est descendue jusqu'au cul-de-sue sacré.

L'aspect ratiographique de cel arrêt ne permettait pas de concture de fagon ferme. Il ne réalissait pas l'arrêt net habituel aux tumeurs, et rappelait l'aspect rencontré dans les arrêts par pachyméningite. D'autre part, les douleurs rachidiennes accusées par la malade, dés le début de son affection, laissaient un doute dans le seus d'une compression pottique.

De nouvelles radiographies centrées sur les 52,62,72 et 82 dorsales soul demandées et ne montrent loniones pas d'allération vertébrate.

Après un certain temps d'hésitation, l'intervention est décidée et prafiquée par l'un de nons, le 20 mai 1931, dans le service du P' Gosset.

Après anesthésie locale, on fait une première laminectomie portant sur Dvn. Dvn.

On apergul aussidd une lument épidarale posférieure dunt le pile supérieur affente. Dr. On est dolige de pour-aivre la laminetoime vers le lass, et la tumeur se révélant 1888 étenhar en longueur, on doit faire santer l'are postérieur de Drug. Dr. et De pour arriver un pile inférieur de la lumeur, doub la longueur dépases 10 coultuilres. Elle est 1988 vasculaire, saux sulférence à la dure-mère et parail développée au unitien des veines du pieux situarachideur postérieur, On freulière de launt en lass, en plucant de nombreux et pes vaisseaux qui se présentent. La lumeur ne présente nome comoviour were les racties. Fermelaire des muséels ce des muséels en des

Transfusion de 100 grammes à la lin de l'opération.

L'examen de la fumeur montre qu'il s'agit d'une masse volumineuse de 10 cm, de lorgeure, rec'hiement vasculine, Dans les Radeus, s'elle fumeur se rideaule quelque peu el sa lorgeuer n'atteint plus que 3 centimères, (listologiquement, elles s'emitlice par un r'espona vasculoir a cove cavités commanignant largement entre elles s'eràlicent un aspect climque d'angione caverneux. Le bisa vasculaire est, developpé un sein d'un abundant lissa graisseux, il s'agit donn d'un nagle-disea.

Les suites apératoires sont ties simples et les resultats hérapentiques remarquibles. Del nécembre seur ine après l'intervention, on une une séction des douteurs et en amateir le retour de la sensitàtific un uivean des membres inferieurs en même leuns qu'une amilioration des translités sphinétérieurs, (unure jours après l'intervention, que lepus mouvements sont possities. An bout d'un mois la meditifé est revenue et la malade peul se leuir sur ses junties.

Le 18 juillet, la malade, sur sa demande, regagne son domicite. La marche est alors possible avec deux camnes. Le 25 juillet, la malade est admise à nouveau à la clinique chirurgicale de la Salpétrière, pour une hernie inguinale étranglée pour laquella elle est opèrée d'argence. Elle sort de l'hônital le 16 jour qui suit l'interventium.

Nous avons revu la malade à plusieurs reprises depuiscette époque et avons constaté à chaque examen une amélioration nouvelle.

A l'heure achietle, la marche est redevenne normale, et celle femme a repris ses occupations habituelles, faisant son mêmme sus faligne. Tont phéromène doubaireux a dispara, à l'exception de quelques doubeurs au voisinage de la cientrice opéralion. A l'examen, la force segantulaire est exceptiente, on ne consiste plus neum trouble de la sensitalité objective. Seufs les réflexes sond un pen vifs aux membres inférrieurs et la réflexe entante plantures est fait en extension du role gauche.

L'observation de cette malade nous a paru digne d'intérêt, à deux points de vue différents :

1º Au point de vue de la nature de la compression, réalisée par une formation

pathologique remarquable en premier lieu par ses dimensions: il s'agissait, d'une tumeur de dix centimètres de longueur ayant nécessité au cours de l'intervention une laminectomic portant sur six vertébres dorsales; en second lieu par so variété audomique: il s'agissait, d'une tumeur vasculaire augiolipomateuse de l'espace épidural. Upe constituant certes une néoformation exceptionnellement rencontrée à l'origine d'une compression médulaire:

2º An point de vue des résultats thérapentiques obtenus : ceux-ci ont été particulièrement, brillants, puisque malgré la gravité de la paraplégie, l'intervention a été suivie d'un retour complet de la motifité et a permis à la malade de reprendre au hout de trois mois une vie absolument normale.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 3 décembre 1931.

Présents :

MM, ALADOUNNING, ALQUIRG, BARINSKI, BARONSKIEN, BARDÉ, BARDÉ, BARDE, BARDEN, BALTROUN, BALTROUN, BALTROUN, BERGER, BÉGLÉRRE, BÉRLAURE, BERGERNO, BINET, BOLLACK, BOURGULERON, CHARDESTER, CHAVANY, CLAUDE, CORNIL, GROUZON, DESCONES, DEFOUR, FAURE-BRAILEU, FRANÇAIS, FURDOURG-BLANG, GARCIN, HARTMAN, HAGTENSH, HAUTMAN, HAUTMAN, HAUTMAN, HAUTMAN, HAUTMAN, HAUTMAN, LARDELLANDER, LARONEL-LAVASTINE, LAROGHE, LERBOULLAY, LÉYY (MPE), MM, LÉYY-VALKIS, LIRGIMITIE, MED LOSG-LANDRY, MD. EM MARTEL, ERRISST DE MASSARY, JACQUES DE MASSARY, PRIBER MATTHER, HENRY MEIGE, MOSBIRGA, MOSGRIG-VINNO, MORKAE, OBERLISG, PÉRON, PETT-DUTALLAS, REGNARD, ROUSSY, SAINTON, SCHIEFFER, ÉZELMY, M. SORIRE, MESOURE-DERBING, MM. SOTQUES, STROIL, TÜRENNO, THERE, AMORTHUS DEBERINE, MM. SOTQUES, STROIL, TÜRENNO, THERE, ANDRÉ-THOMAS, TINRI, TOURNNY, VALLERY-BADOT, VELTER, VILLABET, VINGENT, VERPAS, M-P. WEILL, TOURNNY, VALLERY-BADOT, VELTER, VILLABET, VINGENT, VERPAS, M-P. WEILL.

Rapport du Secrétaire Général.

MES CHERS COLLEGIES,

Notre Président a adressé l'adieu de la Société à nos Collègues disparus dans l'aumée. Je rappelerai seulement ici que cette liste est longue cette aunée, Nous avons à regretter la disparition de notre collègue Lortal-Jacob, membre honoraire, ainsi que celles de six membres correspondants disangers ; MM. Mendelssolm (Russie), Dercum (Philadelphie), Mills (Philadelphie), Byrom-Bramwell (Edimbourg), Syllaba (Prague), Economo (Yjenne), Magalhaes Lemos (Porto). L'activité de la société s'est manifestée cette aunée dans des travaux nombreux faits dans nos séauces ; mais nous avons dû réserver une partie de nos travaux pour le Congrès International de Berne. Aussi nous n'avons pas tenu cette année de séauce spéciale pour l'Anatomie Pathologique, ni de Rémion Neurologique.

Notre participation au Congrés de Berne a été très importante à tous points de vue, La délégation française comprenait plus de 90 membres et nous étions à peu près à égalité avec la délégation américaine, la délégation italienne et la délégation allemande.

Le bureau du Congrès comprenait, parmi ses vice-présidents, notre collègue, le Professeur Georges Guillain.

Dans les rapports exposés nous avons eu :

Pour la question des *lumeurs cérébrales*, comme rapporteurs pour la France :

MM. Antoine Béclère, de Martel, Clovis Vincent, Roussy et Oberling. Pour la question du *lonus musculaire*:

MM. Thévenard, Claude et Baruk.

Pour la question des infections aigues non suppuratives du système nerveux, dont le programme avait été préparé par M. Georges Guillain, André-Thomas a fait un rapport très important.

Pour la question des traumatismes et maladies nerveuses, M. Jean Lhermitte a fait également un exposé documenté.

Dans les sections consacrées aux communications diverses, la contribution française a été aussi très importante.

Dans la conférence finale sur les rapports de la neurologie avec la médecine générale et la psychiatric, MM. Jean Lépine et Guillain ont exposé le point de vue français.

Nous pouvons donc dire que la France, et en particulier la Société de Neurologie, a pris une part très importante dans cette manifestationemenrologique. J'ajoute que la Société avait, tenu à participer financièrement, par une cotisation de cinq mille francs, indépendante des cotisations particulières, et qu'elle a participé avec les sulventions du Ministère des Alfaires étrangères du Ministère de l'Instruction publique et du Consoil municipal à l'impression des comptes rendus dans la Revue Neurologique, comptes rendus qui ont paru les premiers et qui, en l'absence des comptes rendus officiels, seront un document important pour rappeler ce congrès. La prochaine Réunion Neurologique de 1932 montrera aussi l'activité

de la Société ; elle sera consacrée, comme vous le savez, aux épitepsies. Les rapporteurs sont :

MM. Færster (Breslau), Pagniez (Paris), Abadie (Bordeaux), Crouzon (Paris).

Nous joindrous celte année, à cette Rémion Neurologique Internationale, l'exposé des travaux du fonds Dejerine et du prix Charcot. Nous pourrous ainsi entendre le rapport de M. Bandouin sur l'hyperpuée expérimentale, le travail de M. et M™S Sorrel-Dejerine sur les paraplégies politques, le rapport de Cornil sur un essai de classification analonique des lumeurs de la moelle et de ses enveloppes, et enfin le travail de M. Alajouanine sur la polionwétile autérieure subaique.

Comme vous le voyez, la Société de Neurologie en 1932 aura une activité égale à celle des années précédentes et nous maintiendrons ainsi notre prospérité scientifique.

COMPTE RENDU FINANCIER PAR M. ALBERT CHARPENTIER, TRÉSORIER.

Recettes		Dépenses	
Reliqua Grédil Lyonnais 31 dée, 1930). Subvenilon Conscil municipal pour 1930 (arrivé en janvier 1931). Cotisations. Rente S. N. Ponds Dejerine. Charcoi. Charcoi. Subvention Conseil municipal 1931, y compris subvenion pour Congrés International. Subvention Ministère Instruc- tion Publique.	1.734 15.000 6.000	Achai Rente 5 %, 1915. Contribution Congrès Interna- tional. Chèque Masson sur reliquat 1930 Appariteur. Chèque Masson pour frais d'unprimerie. Loyer, chastflage, divers. Frais Crédit Lyonanis. Note Massot. Total. Reliquat.	1.200 185 60 600 58.337 10 39 333 25
Total. Fonds reservés dans l'Avoir de la S. N. : Fonds Dejerine 1927 (reliquat). * 1929 (reliquat). * 1929 . * 1930 . * 1931 . Fonds Charcot 1925 . * 1931 . * 1931 . * Total .	1,000 1,000 3,000 1,918 80 1,918 80 1,900 1,734 1,734	Balance	39.333 25 18.205 60 21.127 65

Le fonds de secours de la Société a reçu de Belgique un don anonyme de 200 fr. et s'élève à . 3.320 fr.

Election du bureau pour 1932.

MM. Lévy-Valensi, président. Vundas, vice-président. Crouzon, secrétaire général. A. Chardentier, brésorier. Béhague, secrétaire des séances.

Election d'un membre honoraire.

M. Ernest de Massary est élu membre honoraire.

Election de deux membres anciens titulaires.

MM. CHATELIN et FAURE-BEAULIEU sont élus membres anciens titulaires,

Durée de validité des candidatures.

Sur la proposition du Birreau, la Société décide à l'unanimité que les candidatures aux élections de fin d'année ne seront plus à l'avenir valables que pendant cinq années.

Election de membres correspondants étrangers.

MM, Jean Serec (de Prague) et Ingwar (de Lund) sont nommés, à l'unanimité, membres correspondants étrangers.

Election de membres titulaires.

Ayant droit de vote 83. Ouorum 42.

Premier lour de scrulin :

Votants: 71 Majorité (3/4 des votants): 54

Ont obtenu :

ММ, Спривтория	-18	voix.
MOLLARET	17	_
DECOURT	-11	
DARQUIER	26	
Vernet	15	
Périsson	8	
ETIENNE BERNARD	:3	-
Targowla	2	
SCHMITE	2	
Juster	- 1	
Bulletins nuls	2	

Ancun des candidats n'ayant obtenu la majorité, il est procédé à un second tour de scrutius.

Deuxième lour de scrulin :

Volants: 61 Majorité (3/4 des volants): 48

Ont oblenu:

MM.	Сикізторны	58	voix
	DECOURT	56	-
	MOLLARET	51	
	Darquier	15	_
	Vernet	6	
	Périsson	2	

MM. Christophe, Decourt et Mollander sont élus membres titulaires de la société.

SOCIÉTÉS

Société médico psychologique

Séance du 26 octobre 1931.

A propos des délires paranoïdes secondaires à la malariathérapie chez les paralytiques généraux, ματ Λ. Μακικ.

La transformation du processus diffus de périméningeméchalité en un processus plus localisé de syphilis érébrale; transposition de l'attaque du lobe frontal au lobe temporal, est la conséquence de la malarinthérapie. Ainsi s'expliquent le changement des symptômes et notamment l'apparition des hallucinations. Mais on ne peut présiène la part qui revient au germe paudoden in au terrain.

Gomme syphilitique de l'amygdale chez une paralytique générale traitée par la malaria, par Lenoy et Médakowitch.

Observation d'une paralytique générale impulmiée qui, un mois après la fin des accès, a présenté une gomme syphilitique de l'amygetale, gomme rapidement guérie sous l'inluence d'un traitement spécifique intense. On suit combien sont everptionnelles ces municistations tertiaires au cours de la paralysie générale. Cette observation appuie l'hypothèse de la retrairistation des fésions paralytiques par la mafaria.

Malaria larvée chez les paralytiques généraux impaludés et attaquas épileptiformes, par Lehoy et Médanowatch.

Les auteurs cherchent à démontrer qu'is édé des délires secondaires avec troubles Psycho-sensoriels dus à une infection pulndéeune ma éteinte, il existe également des troubles d'ordre moteur (crisses convulsives) relevant eux aussi de la malaria. Ils rap, portent 3 observations personnelles d'attaques épileptiformes survenues chez des paralythques généraix à la suite de l'impanhattion.

Les auteurs développent longuement des considérations sur la pathogénie palustre de ces manifestations épileptiformes, d'une part chez les paraitytiques impaludés, d'autre part chez les simples patudéens. 832 SOCIÉTÉS

Le problème biologique de l'hallucination, par Mourgue.

Paisant suite à la conception générale de la pathologie du système nerveux exposée précédemment par l'unteur en collaboration avec V. Monakow, et le communication expose les trois points de vue suivants : 1º l'Billucination est un phénomène résultant de l'envaluissement sous certaines modalités de la sphère de l'orientation par celle de l'instant ; 2º ec phénomène est en relation intium uves le système organo-végétatif entendu au sous de Kruus ; 3º le processus indiqué en premier lien aboutit à une mise en branle du « scherma poctural » on « altitudes motriess» qui permet d'interpréter le phénomène de la roviection.

La méthode suivie est celle de l'interprétation des phénomènes hallucinatoires à l'aide du principe de la désintégration de la fonction, en utilisant surfout les hallucinations en relation avec des affections internes, on des maladies organiques du cerveau et les hallucinations uni surviennent eluz des suiels difs normans.

Confusion mentale retardée après ictus émotif. Bégaiement émotionnel, par FOLLY.

Observation d'un cas.

Hyperchlororachie et hyperazotorachie dans certaines maladies mentales,

PAUL GOURBON.

Séance du 12 novembre 1931.

Attaques toxiques généralisées avec crises de fureur chez un encéphalitique, par M.-P. Schief et Thiglass.

Présentation d'un encéphalitique avec parkinsonisure partiel, chez lequet out pu être disservées à l'hôpitul Heuri Houssello des attaques houpes généralisées qui rédisent pendant placieurs minutes le tableau de la rigidist dévérbèrée. I s'agit de véritables « cerebellar fits » de Jackson et l'origine infectieurse de ce syndromn est à signaler, car on en avait surfout signalé jusqu'ici comme facteur pathogénique les tumeurs et ramultissemonts sourcardieurs.

Ces arcès sont accompagués de crises de fureur avengle. Une obésité récente à marche rapide permet d'envisager une localisation Inhérieune. Les auteurs discutent les ressemblances de ce syndrome postencéphalitique avec celui de l'épilepsie dite sonscorticale.

Régression tardive d'une paralysie générale impaludée, par M. Counnon et M. Tusques.

Prisentation d'une fenume de 28 aus sur qui le diagnostic de paralysie générale fra dait il y a 3 are, qui fui impulatée 2 fois à un un d'intervulle, le destrème fais, en juillet 1920, resta consécutivement dans un éint démentiel profond pendant deux ans, et a récupée, avec un embonpoint marqué, in mémoire, la conscience d'avoir été malade et la capacité professionnelle.

Délire et écrits à type parancièe chez une malade à présentation paranciaque, par J. Lévi-Valensi, Pierre Mignault et Jacques Lacan.

Présentation d'une malade jeune, qui, par son évolution el par son état actuel, montre la continuité entre les dispositions paranoloques et les phénomènes basans d'un délire paranolde. Ceucsei, sentiments d'influence en permier lieu, produisent, outre le délire, des écrits d'appurence incohérente. Ces écrits contrastent aver la correction du discours parlé et l'infégrité des fonctions intellectuelles élementaires. Les présentateurs introduisent, à proposite ce cas, le terme de sebizographie.

Remarques sur le contenu psychogène possible d'un état de catatonie, par MM, CLAUDE et NACHT.

Présentation d'une jeune femme cachectique, catalonique et-taporeuse, dont lout le passiment de puis l'âge de 8 aux, marque une progression continuelle de la mentalité autiste. Discussion et a diffination du rôle que la sommation et la persistance des émotions créées par la difficulté de l'adaptation à la vie possible ont pu jouer dans le déterminisme de ce syndrome.

Parkinsonisme et syndrome démentiel. Protrusion de la langue dans un des cas, par MM. EY et Lacan.

Les auteurs rapportent deux cas de syndromes parkinsoniens qui out, accompagné l'évolution chez la première malade d'un état démentiel simple, chez la deuxième malade d'un état de démence paranoide. Il s'agit là d'étales psychopathiques assez raues dans le syndrome parkinsonien. Celui-ci uttelnt généralement presque exclusivement la conduite et l'affectivité, tandis que dans les deux cas rapportés, il y a afférations importantes de la sphére intellectuelle.

PAUL CO smox.

Siance du 23 novembre 1931.

Éruption papulo-squameuse et alopécie en clairière survenues chez une paralytique impaludée, par MM. Leroy, Medakovitor el Boyen.

Observation d'une paralytique générale qui 7 mois après l'impaludation et un truitement spécifique, a présenté une éruption à type papulo-squameux et une atopétei à type alopété en clarières secondaire, les cheveus s'arrachant par poignée. Ce esa montre à nouveau l'action profonde produite par la matariathérapie dans l'organisme. L'infection transforme la malade en un simple syphilitique devenu, de ce fait, plus accessible au truitement spécifique.

Les formes arrêtées ou fixées de la démence précoce, par M. HEUYER et MIC SERIN.

La démence précore peut s'arrêter dans son évolution pendant de très nombrouses années. La disparition des hallucinations, du delire et de l'agitation permet de mesurer le fonds mental pur des tests. Et l'on constate toujours un alaissement considérable du niveau

L'abaissement est tel que le sujet frappé dans ses fonctions supérieures d'association, de comparaison, d'abstruction est incanable demener une vie laborieuse et indépendante 831 SOCIÉTÉS

mais il peul mener hors de l'asile dans sa famille une vie oisive. Très souvent, contrairement a ce qu'enseignent les classiques, l'affectivité est beaucoup moins atteinte que l'activité infletet uelle, 6 observations.

Sommeil cataleptique et fonctions psychomotrices. Etude clinique et physiologique au moyen de l'ergographe de Mosso, par MM. H. Charler, H. Baulk et H. Pours

Elinde au moyen de l'ergographe de Mosso, el en utilisant pour l'inscription graphique, un rouleau inscripteur a rotation très bente de la mise en train psychomotrice au cours du sommeil cataleptique spontané, el provoqué par divers agents pharmacodynamiques.

An eairs du sommeli catalephique habilinet, ainsi que dans les étals catalephiques el calabiniques, ou nobe une perturbation des premières confres caractérisées par une forme l'appèande fenteur de la mise en trais, state d'arrêt en platem, puis describe forme l'appèande fenteur de la mise en trais, state d'arrêt en platem, puis describe interferme de la confressariantes devienment ensuite de plus en plus rapides el prement ha fatigue, Lossque par des manocrives de réveit on peut faire disparation de la fatigue, Lossque par des manocrives de réveit on peut faire disparation et sommeil calapétique, les courbes pathologiques disparatisent. Les auteurs out doitem des courbes identiques après hijertions de faibles doises de bullocupaine et de sospocificrations chec des gens normans. Les courbes oblemues chec des sujets normans rayant recu aneume injection et sur des maladesafications de diverses unes affections mentales sont différentes, Considerations sur l'inférêt de l'étude objective des perfurbations des fonctions pescription et sur des variations de l'activité pécchique.

Catatonie intermittente suivant le rythme du sommeil, pur MM. II. Bariek et A. Alienni.

Observation d'une malade qui présente, des qu'elle séculorl, un étal culatonique lypique, avec raideur infense, négativisme, culalepsie, impulsion. Cet élat se prolonge durant la mil. Les incitations et les fentatives de réveit resteut vaines, charbontissent qu'à provoques une vergificration incubierente. Par contre, chaque matta, mussitôt uprés le reveit, fonte culatodié disparait; la mudate répond norundement, aux questions, vaque a diverses occupations et présente une mobilité normale. Il s'agit d'ailleurs d'une demente prévoce en remission, cliez loquelle la catalonie suit exactement le même rethne que les ommeit.

Les auteurs discutent, a propos de celle observation, les parenfés, au point du vue clinique et physiologique, de la catalonie et du sommeil, et d'une fàçongénérale de la baisse de l'activité nerveuse dans l'apparition d'une série de symptômes pathologiques, en particulier de la cultatonie et de certaines formes d'épidepsie.

Automatisme mental délirant au cours d'une s'nusite frontale double à évolution lente, chez un ancien traumatisé du crêne, par MM. DETOURMENȚEL, el B. Lingoau.

Histoire d'un malade ayant subi en 1926 un traumatisme cranien sans fruedurapparente el sans trauble four-liminel ou psychique, chez lequel se développèrent brisquement en 1921 des phénomières importants d'automatisme mental défirmit quien imposèrent pour des manifestations psychiques évoluant vers la chronicifé. Une radiographie du crane montrant la fésion d'un sinus frontal, détermine une intervention sur les deux-sinus frontais; cauxes d'aineil fésie et l'un d'eux rempil de pueuvectogosités, Ces lésions simusales avaient évolué tentement, pent-être necompagnées d'une légère réaction méningée localisée à la région frontule. Ces phénomènes délirants furent les premiers à révèter les fésions ossenses.

Fétichisme du pied chaussé. Hérédo-syphilis, par MM. L. MARGRAND et III.-A.

Cas de fétichisme pur sans missedisme, sans seullment d'humiliation, sans collelivisme, Délant précace de la prevission, fentalitives de réaluement savies d'assistème. Conscience du caractère pathologique de la déviation sexuelle. Absence de doubeur pendant le piétimement et apparition de celleciri dés la production de l'orgasme véhérien. A cède des accidents héréto-spécifiques de nature netheuweil organique, il y a lieu de tenir comple de ceny moins tien comms qui, comme dans le cus actuel, se présentant sous in forme d'une simile constitution morbide.

Valeur séméiologique des mouvements anormaux de la queue du sourcil. Etudeclinique et électrique, par Georges D'Hercoleville et Mis Acodessiens.

Les aulieurs altireut l'attention sur un signe facile à percevoir pour un ord exèrcé à Pexamen analytique des expressions de la face : le placeme caterne du frontal peut dite le siège de contraction i noides on se montre tagretonique en permanene, su touteilé l'emperiell de beaucoup sur celle du Frantal interne. Ce signe se remontre serlusivement che les dibbles et les solicaphienes. Il sentide induper l'incurabilité on la chroniellé. On peut le considérer comme une régression hiologique dans la musculature expressive. Pérant réapparailler sur la face des modes de contraction muscriature expressive. Béant réapparailler sur la face des modes de contraction mescriature. Il est remuquable que che; tous les sujets atteints par ce symplôme, les chromaxies des faisceaux du Frontal mombiement différenciées se montret égaliéées.

PALL COURSON.

Société de médecine légale de France.

Séance du 9 novembre 1931

Relation entre les plis d'un drap et le sexe du dormeur.

M. Werxs signale un fait d'observation qui peut présenter une récite utilité en cas d'empête de police judiciaire. C'est la disposition spéciale que présentent les plis du drap de dessous d'un il t après le sommeit d'un homme on celui d'une femme. S'il s'agli d'un homme tes plis sont nombreux et servés, s'il s'agit d'une femme ils sont plus faires et l'alches. W. freu donne pas la rision. C'est une s'imple constatution de fuil.

M. COUTELA confirme la réalifé de ces faits.

Pneumothorax spontané ou accidentel.

M. Lucamop rapporte le cas d'un ouvrire qui, en se baissurt pour saiste les braccard d'une voilmette, avail, ressenti une vive douteur thoracique et qui présenta dés le tendemain des signes évidents de puemorboras. L'étude des faits montra que ce puenmorborax s'était produit spontamément suns que l'ouvrire ait deploy é le montue effort et que la bésin, si etté était surceme à l'occasion du travait, l'était pas le fait du frael que la bésin, si etté était surceme à l'occasion du travait, l'était pas le fait du fra836 SOCIÉTÉS

vail. Hen (nt.d.; m'an; d'uns d'uns autres eas au loçues. Cependant, dans le cas d'un 4s milade le rôle de l'effort, dans l'apparition du puennollorux, se montra évident, (mise en microte philib). d'un moteur d'auten rôlle a la minivalle. L'effort dans ce dernier ens avail étà considérable et autrund.

Lors prior a variation de précia o prestion ou se roud complie que, dans ous cas, Peffort à fui cent est mis public de déserair or un pair a rotto cas. Il avisdo chez les maindos mus forzilité a tabéraire des theses pleurs polini curiess emphysème, laborante sousseptionrals. Nauma inic la tos sur les acouleuts du travail no bemait pas compte de l'état autièsieur, la respiratifité de l'empoyeur est engagées à l'apparation du prominitionix a cété de lucidée par un fait précis du travail. En prodit cus les éconositaines de fait autine importance opin de le les et a textue le responsabilité du travail il faut qu'il y ait en un effort ével et que le promothères, soit appara mostit après est effort. Dans la nequire aux suponte l'incumbilité n'a pas été admiss.

M. Duvoir pense néaumoins qu'en cas de réclamition de la part de l'ouvrier, le tribunal aurait pent-ètre pu lui donner gain de cause.

M. Gyagox est de arbin cavis, Bien qu'it n'y ait pas en effort véritable de l'ouvrier, sa l'étou s'est poutite a l'occasion d'un univernant fait au cours du travait. La tendance actuelle des inges set assez lagre à oct égard.

La loi du 30 avril 1931.

M. Day in expose les coris premes federanes parcant résulter de l'imprécision des termes de la rio ristativa au risplaiem de des centres des multiés du travait Gelledi prévoit à ces con article 2 que les multiés ayant besoin de l'assistance d'une tièrec personne reservent, en plus de la miripartion prévue par les précèdentes lois, une boufficialion amerile de 3.010 francs. La necessité de l'assistance d'une tièrec personne doit être un le d'une tière personne doit être un le d'une mété i dito par une expertise. Mais l'expert seus couvent géné par l'imprécision des termes de cette loi qui me spécifie pas, comme le tuit la toi du 31 mars 1919 sur les pensors un'italiaires tart, 10, que le binéfice de la tièrec personne ne pent d'en morré le priaix un titis tien qu'ites des sontieres de le recompir les adas essentiels de la vie, et qui sont obligés de recourir d'une manière constante aux sins d'ur le tières personne. Le toi de 3 tarvil 1801 in petite pas qu'it est indispensable que fant soit acracture. Uniterprécitaion de soite toi pent varier suivant les l'inhamix. En co cas l'expert une pait q'éxpert de 18 que pur l'aix de la tière personne le aux presqu'ent de mistigne de la tière presume se altri de mistigne de la tière presume se altrie on intégenantele aux muttiès.

Gette lai pas en ordre le problèm et sexoir s'il est nécessaire que l'invalidié multivant l'aide d'une tiene personne ait été directement causée par l'accident du travait qui on s'il suffit qu'elle en soit la conséquence indirecte (cas d'un borgne du travait qui perd l'autra cét par sujte d'une affection indépendante du traumatisme, Le cas peut étre littépeux si l'intéressé est devenu avengte après l'expiration du délai de revision de 3 ons.

M. Courran estime que le détai de 3 ans est insuffisant car on peut observer des cas d'oblitalmie sympathique fardive.

M. Ollivier fait observer qu'actuellement les juges ont tendance à admettre d'une facon très large l'application de la bouification relative à la tierce personne.

M. Finnoma: Biavec signide que, malgré les termes précis et restrictifs de l'article 10 de la loi des pensions militaires du 31 mars 1919, les commissions de réforme octroient volontiers avec une grande générosité le bénétice de cet article 10, même dans certains eas of l'aide de la lierce personne ne parall pas s'imposer de façon constante.

M. Divom a également constaté l'existence de ces tendances très généreuses, mais il signale qu'elles peuvent conduire a des injustices à l'égard des travailleurs qui ne cherchen, pas à bénéticier des avantages de la loi.

De l'identification par l'estampillage des pièces de prothèse dentaire.

M. Gomate expose un proceido d'estampillage des pièces de pratificse dentaire à l'aide d'uno piùce spèciale apparell, chiffre qui seruit dépose avec le men du praticien, au service de l'identifié judiciaire. La déconverte de ce chiffre surume pièce de profisée permettant, du retrouver le deulliste qui a procéidé à l'application de l'appareil et sur les registres de coppraficien le mon de celui dont l'identifié extrebret efec.

M. MATCLAIRE signale qu'an cours de l'incendie du bazar de la Charité, cerlans sadavres ont pu être identillés à l'aûte de leurs appareits dentuires.

La durée de la grossesse.

MM. Haxari Vionas el Vanió-Unios présentent un graphique résumant des recherches omtreprises sur la durée de la grass-sec calente à partir de la 1 n des dernifers régles. Ils attituel l'attention sur le chilire relativement important des grassesses physiologiquement prolongées (plus de 20 jours, et con-tacet en 2 levislatur a agi prudermuent en stipulant dans l'article 315 du coste civil que - la 'égitin ité de l'enhant agino jours après da dissantion du mariarge parari est una devan être contestée ».

A propos d'un procédé de prophylaxie anticonceptionnelle.

M.Itlenri Viones, à propos d'un cas, étudic l'emploi des injections/intra-utérines de teinture d'iode comme moyen de prophylaxie anticoacceptionnelle.

Ce procédé très actif mais non sans danger pour la femme paraît être assez en homeur dans certaines colonies étrangères de Paris.

M. Demmin a constaté l'existence d'organisations particulières dans lesquelles des sages-femmes passent au domicite des clientes et procèdent à un « lavage » lorsque les règles ne sont pas apparues.

M. Brindeau cite un cas analogue confirmant celle tendurce qu'ont certaines femmes à rechercher la liquidation d'une grossesse dés son défait.

L'œdème dur traumatique.

M. Móxiss rapporte un cas d'ordème dur du poignet surc un quelexts beures après un traumatisme et s'accompognant d'une impotence fonctionnelle accentrée en dis-90 dance avec la faille intensité du frauma. Il discrut le sopinions anciennesqui altibutient les cas analogues soit à l'hystèrie, soit à la simulation, etil se raille à la thèse dévoulant des travaux de Leriche qui attribne à l'irritation du sympathique la production de ces ordèmes.

M. Gosteriova, Jour en idinelland cette deruière pathogénie dans la production de Poulôme dur traumatique, fait observer que cette pathogénie n'exclut pas forcément. l'Expothèse d'une simulation, car l'irritation du sympathègie peul être provoquée volontairement dans certains cas por une série de pellis choes répétés, pratiqués toulement par le sujet dans un but de supercherie. Lar épétition de ces micro-traumationes peut déferminer les mêmes troubles qu'un fratanatième accidentel isole.

En debors même de ces cas de simulation, le rôle des petils traumatismes répétés dans l'apparation de l'ordème dur est démontré par les fésions observées cluz. Les ouvriers faisant usage du pistole, automatique, Naville a particulière et al ce genre d'accident du travail.

FRIEGURG BLANC.

CONGRÈS

V. Congrès des Sociétés d'oto-neuro-ophtalmologie

Paris, 18-21 juin 1931.

PREMIER RAPPORT. — Les Manifestations cochléo-vestibulaires tardives de l'encéphalite épidémique, par le Professeur Ghomers Pourmann (Bordeaux, rupporteux)

Etade citiaque. In rasped matomique sert de buse pour exposer l'étade clinique, La dualifé de la VIII saire constituée de doux systémes indépendants un point de van uniformique, physiologique et patthologique, explique la localisation des troubtes lardits de l'encéptualité épidémique et permet de décrire trois syndromes : le syndrome concluéine, le sendrome vestiloniture et le syndrome vestiloniture et outeilleire essocies.

Syndrome coeditiere postener/publikque. La participation de l'appareil cachicires es manifects que des bourbonnements de type aigni, symptime teplus fréquent, el per une surdifé du type de la réception. Le caractère électif pour les sons aigns de cette surdit. Cyptique l'incidosité d'un symptôme qui existe, plus souvent qu'on ne l'a persé jusqu'ici.

Syndrome restitutuire postenciphatilique. — L'atteinte du nerf vestibutaire se rencoulre dans l'encéphalité épidémique avec une fréquence telle qu'on peut le considère comme le plus frappi des nerés raniers. Les frombles vestibuliries se manifestent par des symptômes subjectifs (vertiges); des symptômes objectifs (trombles de l'équithration et trombles moteurs ourbaires), enfin des symptômes fonctionnels (trombles de la rétlectifié vestibulation).

Lecertiges podencéphalitiques sont variables, pouvant alter du grand vertige mémérique jusqu'à l'état vertigieux, très liger. Il est à inder que fréquenment ce vertige est subordonné à certaines affithules et aux changements de position, rappetant ainsi le caractère des vertiges ofdiffliques.

Les troubles de l'équilibration sont beaucoup plus fréquemment observés que les verliges ; incertitude de la marche avec pulsions pouvant after jusqu'à la chule.

On neul consluter entir des monvements de manège réguliers.

Les troubtes oeulo-moteurs soul très variés: tempstagnus spontané est, de type et d'inleusifé variables, unis, ne présente pas tonjours le caractère clussique du nystagnus vestimaire. On constate aussi, avec une particulière fréquence au cours du parkinsonisme postencéphalitique, des troubles de position des gents. CONCRES

L'exclabilité rodibilitér éduliés à l'aide du nystagums rolatoire, calorique ou voltatique, donne des résultats variables, units d'une façon générale il semble qu'il y ail romordunce entre les épreuves caloriques et les épreuves vollariques; les pastencéphalitiques chez tesquels, ce qui est la régle, on trouve du l'hypoexcitabilité calorique, ont un senil galvamique très élevé, les cas moiss fréquents d'hyperexcitabilité présentant un senil d'excitation mobilement abaissé.

Malgré les résultats souvent contradictoires obtenus par différents anteurs, le rapporteur constat à l'existence d'un syndrome vestibulaire bavili de l'encèphalité épitémique, caractérisé par une hypoxicitabilité permunente souvent dissociée et des crises vertificaeuss d'intensité variable, avec hypereveilabilité passagére.

L'auteur attire encore l'attention sur les sigues qui peuvent être rattachés à un trouble de la function obdillinque : vertiges us se produissait qu'aux changements de position ; position forcée des yeux, élude fonctionnelle de l'appareit otolithèque (aystagams de position, déviation de l'index, contre-rotation des yeux).

Un dernier ordre de faits constablés à l'occasion de l'examen clinique de parkinsonieus post-meèphaltiliques mérite d'êlre rapporté : l'action des épreuves pour la recherche de la reflectivité vestibulaire sur certains troubles vestibulaires que présentent ces maintes, En effet, des puisions, des mouvements de manège spontanés, des sparses conlaires pervent d'ere compensés par une excitation vestibulaire à l'eun froide. Les recherches de Debuas-Marsatet enfin montrent que les excitations labyrinthiques capables provoquer chec les parkinsonieus une forde «maxion de vertire inhibent unmenfamement les réflexes de poutre élémentire el Phypertonie qui leur correspond.

Symbolic celibraire et restibulaire postenciphaliliques associés. — L'alleinde de l'ensémble de la VIII paire, quoique moins fréquente que le syndrome vestibulaire l'ur, se rencontre cependant dans les manifestations de l'encéphalité épidémique, mais avec presque toujours prédominance des signes vestibulaires.

Quoiqu'il en soil, cet état s'accompagne d'une sensation de faiblesse extrême, de cépludé es, de mutaise général, qui souvent plus que le symptôme auditif attirent l'attention du malade.

Antomie pallodogique. « A Plante anatomo-pathologique de l'appareit vestidulale dans l'encéphalité épidémique u'a pas été poussée jusqu'à ce jour ; aussi l'auteur a fait surfont ôtat des travaux d'Anglade et de Lassalle sur la 111 juite cranieune, pensant pur antogée que des fésions semblables devaient se trouver au niveau de la VIII paire. Il Sugérait d'un état glial plus ou moins développé séégeant au niveau des noyaux ou sur le lrujet des fibres nerveuses.

Palhogénie. - Ces constatations purement au domi ques n'expliquent pas cependant le syndrome vestibulaire latent :

a) Hypoexcitabilité permanente sonvent dissociée,

b) Crises verligineuses d'intensité variable avec hyperexcitabilité passagère,

suxquelles penvent être rathachés d'autres symptômes qui au premier abord ne semblent pas sons la d'pendème du système vestibulaire, mais le sont probablement, tels que les troubles de position des youx, les bl-pharospasmes, les réflexes oculaires automatico-cinétiques.

SUP on pense en effet que les manifestations bardives de l'encéphalite épitémique sont provoquées uniquement par des fésions névrogliques au niveau des noyaux et des voies centrales vestioniaires, il fant alors considérer ees troubles comme des séquelles, catrainant un déficit fonctionnel et organique d'finitif.

Dans ce cas on est en désaccord avec les faits, et si la Héorie amtomique peut explisquer la topographie des lésions, el le est insuffisurle pour nous faire comprendre la mobilité et la variabilité des symptômes.

And die et lessette esseyont bien de constiter te caractère d'finitifals issains gluides qu'ils out constitées et l'évolution cluique de la maladie. Its pensent que les choises se passent un peu comme dans les noyanx gris des chorèliques, comme dans la solèrose en plaques, écsté-adire que les élèments nerveux n'étant pas entièrement d'évuits serient géris d'un teur action resentainent les serongs des movements niverdiques de gouffement de pedifération, d'er l'euripui d'sordauré, leurs d'faillances, leurs soubresants, leur legrèss momentaines.

Aussi pent-on se demander si la vérité ne serait pas dans une explication physiologique et s'il ne s'agrait pas plutit d'unodifications de la chronaxie auxquettes viendraient s'ajonter des troubles vous-moleurs.

Modifications de la demanate medibalaire, — Honeguignon et Mit Déjan out montré qu'à l'élat n'an il le n'ef vestibalaire a ma très grand : diron vice égale à plus de 100 fois la plus petite chronivie motrice et 50 fois la plus grande. D'autre part, le type du nerf vestibulaire révèle un fouctionnement hétérochrome, puisque la contraction de ce n'est détenuis la contraction d'a mueles de chronaxie environ 100 fois plus petite que la sienne : El bétrachanisme ne peut rependant pas dépaser une certaine limite et d, par modification de la cleva vaide du nerf vedibature, ce l'écat entre la unaron moteuré la curve es sandifi uny cautait il y aurait rupture de r'sonance autre se deux neuvaex, se qui entrat veuit une diminution de la valeur du réfleze, même son abolition bolate.

Or, en palled jej. Ja chronavio da nart vostibulaire est considérablement nugranulos. Il ne nous est dans pas interdit da pener que l'imperjantion de l'appareil vestiluniaire par le viras en l'épitalit pre-entral genét une d'Audion telle da la chronavia da nart, que sa révorance avec les autres a monas deviantait difficile, os qui expliquerait alors l'appareit dullà pena meja si frapamant no sontible delse los iveux enciphalitiques,

Il y aurait donc d'un sortes d'in excitabilité, l'unerédie, résultant de la mort du cylindraxe, l'antre appurente, traduis unt l'hétérochronisme des différents segments nerveux

Troublet 118) meleu :...— Cert in « teles vertigineus» et d'hyperexcitabilité vestibiline al et « parkineu en post ne principalitiques sont la signature de troubles vasomoleurs.

Ripp data sou rapport a r/Gorgolo Francia d'Olo-Nano-Ophtelmologie de 1928 à Marcille, l'anteur montre qua le meritye, signe da la souffrance vestibulaire, peut étre nucle nir un des troubles vassementeurs onnoises.

A la reac-diabilité correspond de l'Appreciabilité à la reac-constriction de l'hyperexisticatif. Hai pratt d'un logique d'appliquer ces constructions précises, quant aux configer et à l'hyperéflectivité d'origine vanc-motion, à ce que l'on constate chez les précises deux postencéphalitiques et de penser que leurs crises vertigineuses brusques et d'hyperè l'ativité passagére sont dans dans certains cas à des troubles de la vasomotircité laisté risibilique.

Le rapporteur termine ce clarpitre de la pathogénie en insistant sur la nature olotilluique de certains $simpliens \le d sub-les$ plus typiques sont les troubles de position des

eux. Il s'appaie pour c'da sur les recherches de Delmas-Mursalet; Des fails expirime dans : réflexes disperaissant chez le cobaye sonmis à la centrifugation suivant la méthod. des Witturiek, centringation arrachant les membranes

oblithiques.

Des farts cliniques : ht p'i crosp is a selposten epitalitiques provo près par la position
de la tête en avant, et calm's par la position de la tête en arrière.

Diagnostic. - L'importun a et la difficulté d i di gnostic des munifestations cochéovestibul ires tratives de l'en républité épidémi par pusifiénd le soin avec fequel l'anteur a essayé de dissorier ces troubles des troubles analognes provoqués par la selérose en plaques, par les tumeurs érédendes et par la septidis. Schrese en plaques. — Le diagnostic différentiel est à peu prés impossible ; ce sont les animenstiques qui dans les cas douleux pourront lister l'observateur. Dans des cas très rares, ces anammestiques ne permettrunt pas le diagnostic poisqu'on a pu décrire un type de seléross en plaques à début par la somnoleuce et de la diplopie. La réaction du benjoin coltoidal pourra en dermière analyse donner des signes de probabilité si elle est positive, pour la selérose en plaques.

Timens ciribates. — Toules les timeurs endocraniennes soit directement, soit pur l'intermatiant de l'hypertension, sont susceptibles de se manifester per un syndrome vastimiarie ; suivant leur localisation et l'ur nature, chacune d'elles pours apporter à os syndrome me signature particulière ; en aucun cas cependant il n'y aum de signes de certitude, et la distinction avec le syndrome vestibulaire l'artifiques norme être très difficile. Ce n'est pas sur les signes vestibulaire, la phispart du temps, que l'on pourra appuyer une opinion diagnosiblem, mais ben pluté sur les signes cliniques radiographiques, historiques qui les accompagnerent et évoqueront plus sûrement que présence tumorale.

Sighilis. — Si on peut exceptionnellement avoir quedques difficult's pour distingur un syndrome posencephanitique tardit de la NIII e paire et une fruuerbalyrint. Lie hérédo-syphilitique tardive, le doute ne paut subsister très lengton p. La fearne volutive fourbroyante ou en tout cas progressive très rapide. I importance des lécions 90chlèaires, les trombies de la reflectivité véstibulaires sevont autor d'êten abund militerant en faveur d'une syphilis, que les autes manifestations héréditaires sevon formt continues.

Promotie et traitement, — Les manifestations tardives de l'enéphalité ejidén i cue univean de la VIII è paire ne présentent pas de gravité vitale. Il convient es perdent de les traiter et l'ent thérapeutique se confond avec celle de l'affretion emissie dont le médicament de base reste la scapolamine. Peut-être même ce médicament agil-il sur la rightile traitissonieme neu l'infermédiaire de la réflectivité vestibulaire.

A côlé de ce Irnitement électif, on n'oubliera pas l'usage des anti-infecticux, et contre les orises verligieuses qui, dans une certaine mesure, sont sous la dépendance de troubles Vaso-moteurs, l'adrévalibre restera le médiennent de choix.

2ª RAPPORT. — Les séquelles neurologiques de l'encéphalite épidémique, par MM. BISER et MÉRUEL (de Toulouse), rapporteurs.

1º Les rapporteurs out choisi de plein grê la contre-partir de la tendance si réponduc d'attribuer systématiquement à l'encéphalité épidémique beaucoup de syndromes neuropsychilatriques dont la cause nous échappe. Evidenment cette nomière de voir a été d'une incontestable utilité et elle a rétréei largement le domaine des maiadies « essentielless, 3.

Copendant depuis 10 ans de très nombreuses névranties aigués, très palymorphes, sans fésions spécifiques, d'étiologic très mal précisée, ont été pariout dévriles. Dons un grand nombre de cas les données anatonne-liniques et surtout évolutives ont permis de ranger telle ou telle observation dans les cedres (criss. Vais d'une part des faits nouveux obligent de assouptir cauxe c'il es selvesse en plaques aigués, les polionycies, forme cérétraite et surtout mésocéphalique, cui sont des exemples, et d'autre part ces tains syndromes sporadiques ou épidémiques (chappent encer au contrôle de ces cultes nôme élargis; on en rend responsable très faeilement l'excéphalité épidén ique, surtout si appanissent quelques signes mésocéphaliques et plus particulièr ment de la sonno-lone, des arrècies nucleáires.

Les rapporteurs séparent l'encéphalite (pidéntique de la selérose en plaques, de la maladie de Heine-Médin, bien que celle-ci réalise des formes perblicationnes et cons

porte des f. sions utgerieumes), de l'ataxie aigui de Leyden, de l'encephalite vaccinnés de la norme-nyité ophique ; parmi les choices aiguis, certaines relèvent à coup si de l'encephatité épideimique, et ll., et M., en rapportent me observation lypique suivie de pretinomisme. La question des parapirés seigniscardatés expatriculariement difficiel. Parmi les modrités aiguis périphériques de l'encèphalité épidémique les rapporteurs édatissent les distinctions suivantés; a) formes classiques algentyndomiques suipes et aréfectiques avec symptomes confrontisociphaliques; s) ecus, sil penveul unimque et il Suget alors de parapièries pureunent périphériques qui comportent des vair les distinctes, formes septimiques, fontes bennoup dus rares qu'on ue l'a dit. La majorité et-sparapièges aiguis caratiles mous yphilitiques et primitives e a'impartient donc pass, et de font, à l'encéphalité épidémique.

29 les séquittes véritables, phénomènes résiduets, sans caractère évolutif sont rares au cours de l'encéphalité épidémique; elles sont la conséquence de lésions focales, corticutes, et sous-corticales surfont.

39 Des symbous sourcement apoès un intervalle fibre de plassicurs amiés entre leur réduct et la plasa agind et la midate, évolumet betheuent et progressivement, élourdent évidemment du cadre des sèpu dles habitu dles. La persistance du virus dans les centres nerveux, fu confagioné de certains formes chroniques paraissant likées depuis longueups, l'amother patholorique, nous obligant à considere les syndomes lardifs de l'encéphalité épidémique nou comme des sèpu-fles, mais comme des formes évolumt au ralenti.

Les innombrables in mifestations de l'encéptralité épidémique protongée peuvent étre group es sons trois étrés principair z; a) les états dystoniques ou troubtes de la moltitié ; bi des troubles des grandes fonctions organiques ; c) des troubles mentants.

Le terme de dystonie, disent R., et M., , est critiquable parcequ'il nel risse passomponner l'affente de la régulation statique et les actes domiques involuntaires qui déterminent les monvenents actifs; ils l'out expendant conservé et out distingné des dystonies permanentes et paroxystiques.

Le parkusonisme est le type des premières ; oes troubles de la mobilité et de la «titope peuvent tôen varier, mais somme toube assez peu et pour peu de temps, en debors du sommeil. Au d'scription parfaite qu'enavail donnésuques il y a 10 aux il faut ajouter des données de physio-planmacologie concernantl'Plude de la statique, de la posture, des netions de la scopolamine et d'eta bullocapaine qui montrent la comptexité du méranisme de la stabilisation.

Les rapporteurs n'out jameis remontés de forars pureureul aktivitiques, mais sentiment des reco no la benfuer et la perfe des autom disar si l'emportaient sur la riguitié. L'étude minutieuse des forar s' frasfes s'impose non per un simple raffinement s'uniongique mais pureu que le plas petit étérneut parkinsonien teur parolt. être d'extrême importance un point de vue de diagnostic étologique.

L'évolution générale des formes prolongies de l'encéphalité épidolonique paraît, d're la mivoute : dons la majorité des cas le syndrom : lémipartimonien se complète, le syndrome partimonien d'emblée généralisé a été progressif chez la plupart dos malades observés depuis 10 aus. Cependant chez un certain nombre d'entre cux if est resté font à fail 16%.

Par dys'onies pravystiques les rapparè-urs d'esign ut l'estroubles moleurs qui diterminent les attitudes marurales, essentiellement transitoires, mais se répétant, involontaires par intervention prépond'emate d'un élément clonique, Dans ce groupe prenuent place les syndromes élémentoires suivants ; plicatures du tronc, torticolis, décériforation, attletoes et carvaillements, mayorthuise, charées.

Les plicatures ne relévent pas d'un mécanisme toujours comparable ; certaines sont

bien des dystasies, comme te comprend Fromen!; mais dams quelques eas un étiment hypertonique durable, à supréaulie agoniste, intervient, Leur apparition au coms des renforcements loniques est un caractère très important.

Les luticolis soil fréquents; R. et M. signatent la contraction successive des muscles du côté intéressé, des phénomènes dyslomiques de l'autre côté, leur persistance après section du spinal et voient là les prenves d'un dérèglement d'un centre coordinateur général.

Les deux grands groupes de dystonies permanentes et paroxystiques ne sont pasesentierlement distinchs chez le mône unhabet lis peuvent occasier on se succèder; on peut observer des formes cliniques intermédiaires a matgamant les différents syndromes et i mentaires et realisant des ensembles plus ou moire complexes. Le. et M., Opportent des observations de picturieres et de totricalis, de dystanies et d'atthébes des Buendres chez les mêmes sujets ainsi que des exemples de succession de variétés dystoniques paraissant fort hénginés les muses des unitres quandon les considére isolèment.

Le liquide a phalo-rachidien dans les formes prolongées de l'encéphalile épidémique ne présente aucune modification notable, rieu en tout cas de pathognomonique. Il ne surrait être question pour les rapporteurs d'hyperglycorachie; pour eux ce signe est raro et déponyeu de loule valeur s'uniologique.

Le diagnostic étiologique des syndromes protongés de l'encéphalite léthargique se présente dans des conditions très différentes :

(a) Urpisoda aigu a ĉie tris net. ĉi Pripisode aigu pent ĉir a' une tris grande bonalities les sond certains cas de grippe, contrature febrite, don R., el M., rapparlent des observations d'inflites avec liquide ciphalo-accidinte modifie el surviside parkinsonisme; el Pripisode encephalitique nigu, même bont â înti banal el altémie, pent manquer combiblicand; tes manifestalions cironiques se developpent alors lentement, saus suffectent d'ancume sorte. Comment les attribuer à l'encéphalite épidemique 2 on étimies des destantes mandales ou retardés, les Artifités songénitales immédiales ou retardés, les Artifités sonsisses ou arthrio-activement, les strivites values que parkinsonien des jeunes une valeur étiologique rétrospertive roles grande, même stil neis al trasparle des avancie à très comptet.

Quelipos fails concernant l'unadomir pathologique sont sontignés par les rapqueus; a) la présence de tésions inflammatoires qui semblent actives, fongleungs après la période nigné, ce qui témoigne pent-êlre de la présence du virus dans les centres nerveux; à) l'attesence de l'ésions specifiques à proprement parter; especialni if nut consièrer comme les imperatuels a dégèu rescence élective descellules gaugitionnaires en debors de toute autre tésion locate; c) l'attesence de toutiestion spécifique de ces fésions pour un symboure donné : à un torteoires sustannelique, à une chorée-atthétées, à un syndrome parkinsoniem ne correspond pas une alteinte précèse de tetleon telle partie du névraixe nell'ement dévelable dans l'étaix actuel de nos connaissances. Dans tes syndromes parkinsoniems, l'attenile migérieune est fondelois particulièrement fréquente.

3º BAPPORT: Les manifestations oculaires tardives dans l'encéphalite épidémique, par MM. M. TELLÉBRES et J. BEAUVIETS (de Bordeaux), rapporteurs.

Les bésius cardaires du tériul sonl surfoul des paralysés foibes des mustes extriséques on intrinsèques du glote. En général, elles régressent; qualquetois elles persistent, constituunt les sòquettes. A la place seconde de la maladie ces paralysés solées deviennent Pescreption, landis que l'altériale des mouvements associés devien la règle, necompagnée on une de modifications du fours, avec symptômes paroxystiques.

Les paralysies de fonction soul très fréquentes ; elles penyent frapper l'éléva-

tion, l'abaissement, la latératité, mais surtout la convergence. La paralysie de la convergence peut à la longue amener l'evistence d'un strabisme divergent. Souvent elle estassociée à une paralysie de la verticatité, réalisant ainsi la modalité comme sous le nom de syndrome de P. rimand.

Les paralysies musculaires isolées semblent le plus souvent n'arquer le délant d'une nouvelle ponssée évolutive, lorsqu'ettes d'étalent tardiven ent. Elles sent d'aitleurs rares

Le nystagnurs statique on dynamique comptique souvent les états posteucéphalitiques. On pent noter la prédominance du cystagrans labyrinthique sur le nystagnus paralytique. Quette que soil sa nature it est variable et it suffit le plus' souvent d'un léger mouvement des globes pour le provouver.

Le phénomène des « yeux de poupée » consiste en une dissociation des monvements d'abaissement on d'élévation de la tête et du regard. Si le mahade l'érail légèrement la lête, ses yeux demeurent in noblièse et fixent lonjours l'horizon.

Les paralysies des paupières, si on ne les confond pas avec la rigidité hypertonique, n'existent pour ainsi dire nas à la plase tardive.

Musculature intrinsèque, — Fréquente à la plasse de début, la paratysie de l'accommodation devient exceptionnelle à la période tardive,

L'unisocorie est fréquente. Peut-être faut-il Pattribuer à un trouble sympathique ? Les auteurs prâmelleuf le signe d'Argyl-l'olerton jamie bes munifestations tardives de l'encéphallie épitémique qu'à titre tout à fail, exceptionnel, et pour eux ce symptôme, s'il est durable, garde toute sa vairer (cenne l'from a fune syphilis du névruse. En revanche, ils out prise institute couble le cossentiule du réflexe pupillaire à la lumière avec a doition du réflexe à la convergence (inverse du sisme d'Argyl), hais on ne remontre quière ce symptities saus qu'ils oil associé des troutés de los envergence, et il est probable qu'il existe une relation entre les deux pléren (nex l'enfrances. l'unionabilité toute des pupilles (arrifessie) est sonveul en rendrée. Cest clet qu'èu désigne pardois à tort sous le mon d'Argylle en plipée îl un s'égat ju gélévaliteus d'une paralysie pupillaire con me dans la sybbilis, juisque, l'iris élant infact, tes collys s'agrèsent au maximum.

Le syndrome brodykinėlique oeulaire-poslenciphalilique. — Assez souvent complique d'une hypertonie-musculaire allant-jusqu'à des crises de rigidilé complète, ce-syndrome traduit une modification profonde du toms musculaire. On peut rencontrer ξ -

19 La fixité du regard ; les globes étaul en rectitude on lèger strabisme, le sujet semble inconscient sans elignement pendant quelques instants.

2° Le phénomère de la «rone dentée oeulaire», les gletes se déplicent périblen ert, pas accades, intercompues par des panses jusqu'à l'exécution du'n ouven ent entrepris. Ces succades sont très différentes du véritable restagnus.

3° Bradykinésie pupitlaire on paljébrale. Les jupitles se confractent leutenent, par saccades, et se dilatent de méne, Après fermeture brusque des pampières, les malades sont jurfois épatient di dans l'irrespecif éfoncir les yeux jeu du jeuk, as instants.

Les spasmes oculaires (posteucéphatitiques. — Essentiellement de deux ordres : 1º Contractions spasmodiques isoliés : dont le type est in contraction fibrillaire des paurières on le blébulerossame elonique.

purpares on re-neparasopasme enoughe.

29 Griss paroxystigms condities at function: I ris fréquentes; se produisant soit,
un niveau des pampières i bélpharospasme tonique, soit un niveau des muscles centaires
groupés en fonction (cris so coulogy res). Les auteurs font une longue étude de ces crises
qui s'accompagnent de douteur, de troubles papillaires, de Trau ble's yn publiques, respiratoires, sensitifs, nu mologiques, psychiques, soul provoquées par des frede ursit rotarbalts, ex estent pendant le sounder. Ils soutifs unt a raticultier on a let et de directions.

dans le déclenchement de ces crisés dont la nature est cependant bien organique.

CONGRES

1. Thoumas oculatines sersonicas evanues, essibilitate de parkinsoniens fipodentiphalitin estes on plantalious sens el eles conduires sont rares (qui lipu se ous d'atroppine) on a noti à la platenigue de la mitalie des altriations de la vision dont les conséquences pouvent dere graves : Outre Damanores transitoire, on relève des cas de niverite retrobullaire aboutissant souvent à l'atropète opti pas. L'existence de stars papillaire et d'hyperèmie samble prouvée au début.

La véritable stase aboutit ou gairval à la guirison, étant donn'i son peu de durce, lambia que les penudes-tases attériant la hip profonti-man le nerf optique et peuvent entainer des d'asordres plus graves. Entin o au rapport à qu'ilques cas de tésions rétrotes.

chiasuratiques et des voies optiques intracérébrales.

II. PATHODÉNIE DES CONFIDENTIONS COULTIES TAIDUPS. — Lypés un rappel des notions authent ju si in hispons labes pour odité édud, les authens passent en revue les diverses th'ories pathogoni juss qui out ét) so atent s. En ce qui concerne les paralysies de fonction : suit atteinte d'un contre coordinat un spannedeine, soit perturbation des faiscenne d'assonitation, un tateinte du cortex, etc. Ils discutent enfin les interprédations des délicits d'i fonction : s'agit-il de troubles du tonus ou de paralysies véritables ?

Pour les troubles toniques, la un displicité des théories justifie à elle seule la complexité du problème, et il est probable que les méanismes pathologiques doivent être nombreux. La grant l'extension du provisses un rédide qui d'épargne aucune région de l'encéptale donne raison à cette manière de voir.

Les complications sensorielles (n'avrite optique ou rétro-bulbaire) recommissent comme cause mue périossoularite avec mancions lymphocytaires et processus n'evroglique réactionnel. La stasse vraite est due à l'hypertension intracranienne.

III. Avavoure razmonoropus. — Il fant distinguer entre les besions de la plane sigué : privascularite et n.i.dies inflammatoires diss'uninis, et les bésions tardives. Celles-et sont surtout caractèris les par une scherese n'vroglique à point de départ vasculaire diffusée sur fout le parcours des voies oculo-motrices volontaires et réflexes, avec prodominame marquie pour le territoire mésophalique pelanomalire. Mais le tractus optique sensoriel peut présenter des fésions du même ordre, susceptibles d'enfalme des idroptions sensoriel peut présenter des fésions du même ordre, susceptibles d'enfalme des idroptions sensoriel peut présenter des fésions du même ordre, susceptibles d'enfalme des idroptions sensoriel peut présenter des fésions du même ordre, susceptibles d'enfalme des idroptions constaties.

Discussion.

M. Enzione (de Monty-tilio) insiste sur la fréquence de troubles mentaux épisodippes surcount cloré des particusorieus post-on-philitiques et lès on noi de series establiques en control principal de la final de

M. Banné (de Strasbourg) n'a jauris observé un cas authentique de paraplés de déclinsque ou de potyn vivrie après l'encéphatico pid mispa, acueu syndrome dit « des céleristion», pas d'util-tose ni d'syndrome d'une mentione de distonte à colui de contracture. Les tests spéciaux proposes par certains lui sembient avoir moint de valeur que l'annamese, la ristit des traits et cre-taines maires manifestations de la contracture. Il rappelle tracaractères des troubles pupillaires des practismonies, l'ince differ rats de coux du signe d'Argyll. Pour lui te

46 CONGRÉS

termo de paralysis des monvements associés caractéries une contracture. Il n'y a pas de paralysis vraic, notable ou isolée dans les troubles oculaires el sanfexerplious rares dans le syndrome parkinsonien postone/platitique/pid/minpe. Il n'oil que les crises oculogyres sont dues à une surirritation des voies vestibulo-oculaires el extrapyramidaire des pédonentes par trouble vise-moteur surajonté, qui recommit des origines diverses, physiologiques ou psychiques.

La contracture post-neclphalité épidémique est faulte à séparre du la contracture pyramidite, elle participe pour lui des caractiers propués da fois aux voies vestibulaires ordaires et strin-rubro-spinales. Il pense entin qu'il fant surtout étadier les dégénérations des libres du faisseau extrapyramidat dans su partie libre, avant su fusion avec le faisseau pyramidat et celles des vuies vestifiant-occulaires flaisseau longit, post, l'te virus a frappé deux voies qui sont voisine s par certains caractères physiologiques (contraction tente), ce qui explique pont-fire cette électivité spéciale.

M. J. Bottavia de Paris) ne peuse pas qu'un puisse opposer un syndrome précese à un syndrome tardit dans l'emérplatité d'pidémique. Dis le déluit on peut remounter une attainte des mouvements associés, des troubles de la convergence, de la pupille et de l'accommodation; l'alteinte d'une nel conformation traite la convergence, de la pupille et se symptomes peut persister à la période laudivie sous forma de séquelles. Les syndromes bradykinétiques et spasmodiques sont au contraire caractéristiques de la priode laudivie. Il fait des réserves un l'importance attribuée par certains à l'alteinte de la voie visuelle qui lui semble exceptionnelle. La slave papillaire ne dôt pas être considérée comme marifestation de l'encôphalité alphémique, units dans les cus douteux comme un argument contraire, en faveur d'une méningite séreuse on d'une taimeur cérébrate.

M. Demer's (de Lille) insiste sur la rarelé du signe d'ArgyH dans l'encéphalité épidémique à su phase lardive. L'araffectie pupillaire au contraire est fréquente. Il ne faut pas la confondre avec un stade terminal du signe d'ArgyH et on a tort de lui donner parfois le nom, prétant à confusions, de « signe d'ArgyH compliqué ».

M. Worws (de Paris) rappette qu'il Id. un des premiers à signaler des allérations du nerf pdique au ours de l'enéphalite épidémique. Il observa qualer cas d'atephie optique postivithique, tous de gravità moyenne; deux d'entre eux évoluèrent en même temps qu'un syndrome parkinsonien. L'erdôme papillaire est, par contre, exceptionnel, et dans un de ses cas une stass quapillaire apparue peu après une enéphalité pépidémique élait due à une tumeur.

M. A. Turoxas (Paris) estime qu'il faut étudier les séquelles par rupport unx symptômes, les myochonies garissent, la rigidité donne des séquelles. Les cas territés précement domant peut-être moins de complication. Il fait caustie me étude critaque de la valeur des reflexes de posture. Il insiste cutifa sur l'utièrél des épreuves de passivité oni nermetlem narios de deubert nés cas frantes.

M. Lazauresto (Busarest) rapporte l'observation d'un malade atteint de cécifé démittre par névrité optique suivio d'atrophie, cepcadant que se développait in syndrome parkinsonient kypique.

M. T. Donzasov (Pogne), montro la feéqueues des troubles mentanx de divers types chez les parkinomiens postemes/phallitiques, et rappelle à ce proposa la liferier et du psychisme sous-corticule de Hashovee. Il signale en outre l'existence de la déviation conjuna le permanente et rapporte Pobservation d'une muitote dez lanquelle quaparassient les crises confogres sous l'influence de la nurrele producgée scalennell.

- M. F. Trannes (Paris), à propos de la difficulté du diagnostic entre le spasme et la paralysie, rappette l'observation d'un malade qui présentait me déficience de la convergence avec iridoplogie. La conservation des mouvements de lateralité dans terri inferité, la possibilité de faire converger l'ori dévié après occiusion de l'autre ne lui semblent gaire en favour d'une contradure des antiquosites.
- M. Bormontocco (Paris) montre que les variations de la chronacia e sont pas spéciales à l'encéphalité épidémique, mais dépendent de l'état fonctionnel des systèmes en Jeu, les lois genérales élant toipus les mêmes. Dans le particionisme, on observe une tondance à l'égalisation des chronacies, surfoul au membre supérieur, alors que dans la contracture paramidate it y a sugmentation de la différence entre les extenseurs et les fléchisseurs. Il rappelle les expériences qu'il a faites avec Marinesco sur les variations d'attlitude que déterminant la scopolamine et l'ésèrine chez les postencéphalitiques et les variations grantibles de la chronacie.
- M. Schauffer (Paris) rapporte l'observation d'un malade alteint de crises comitiales postencéphalitiques, Celles-ci, rares d'aitleurs, peuvent apparaître isolément ou s'associer à diverses autres manifestations brulives.
- M. Covera (Braxelles) indique un procédé permettant de savoir s'il s'agit d'un spasme ou d'une paralysie des unueds de l'œil. Après coraînisation, on saisil le globe avec une Pune à fixer et on cherche à le mobiliser. Dans le cas de spasme on éprouve une résistance vive et le sujet accuse des douleurs profondes.
- M. Totunxay (de Paris) insiste sur le rôle du système organo-végétatif qui conditionne en partie le sommeil, certains troubles pupillaires et labyrinthiques, dans la genése de nombre de syndromes postencéphalitiques.
- M. Havari Roman (Marsville) est d'avis de restreindre le cadre de l'encéphalite. Hue croit. 1948 à la valeur diagnosis pur de l'hyperglycorachie. Il insiste sur l'exagération fréquente du réflexa tendineux dans le syndrome parkinsonien et sur la valeur diagnostique des spasmes de fonction.

COMMUNICATIONS DIVERSES.

Troubles pharyngo-laryngés dans un cas de parkinsonisme postencéphalitique, par M, F.-J. Country,

Le parkinsonisme postencéphalitique peut su compliquer de Iroutiles plaryagelaryagés consistant : 1º dans une limitation des mouvements du voile qui gêne la respiration assale et le mouchage et entraîne une uniformité du timbre de la voix avec lègre mounement; 2º duis une leufeur mouruel els mouvements du laryas, avec on sus tremblement des cordes cordets; 3º entité dans des troutiles plus facilité de ladighation. Tous ces symptômes ne sont pas d'origine paralytique, unis penvent être attribuss à une limitation des mouvements par alteritation du fouux. La localisation des lissions qui les produisent ne doit donc pas être che whee dans la région des noyaux moteurs du pharyax et du laryars.

Les manifestations vélo-pharyngo-laryngées de l'encéphalite épidémique, par MM, Braxyru, Dryng et Mounnia-Krun (Lyon).

L'atteinte caractérisée du voite, du plarynx et du larynx est areunent signalée dans la littérature. Its out en l'occasion d'en doserver six ens avec participation constante du glosso-plaryragien. Mais toutes l'eurs observations concernent des cas d'encéphalitie 8 48 CONGRÉS

épidémique a type périphén (1). Les manifestations velo-pharyngo-laryngées seraient done l'apanage des diffé (e.m.) réferent (1) ét (1) y par Bérét, mais discutée par d'autres et attribuée par oux a l'action d'un autre virus neurotrope. Les auteurs concluent de leurs observations à l'élentité, tiologique.

Les manifestations tardives pharyngo-laryngées de l'encéphalite épidémique, par M. Tegaryon, (de Montpellier).

Les trombies de la parole chez les encéphalitiques à la période dite chronique s'expliquent par des fésions de chaque organo principal des districts articulaires. Ces fésions souls prédominantes au niveau du district palatin. Dans la grande majorité des cas les lésions layragées sont minimes, ce sont surtout des troubles de fonction.

Sur une forme curieuse de spasme du larynx postencéphalitique, par MM, G. MARINESCO et D.-I. VASILIO (de Bucarest).

Observation d'un enfant qui depuis cinq ans présente des crises de spasme du laryax avec contracture des mustles du son, remarquables par leur fréquence. On peut en effet en complet 1,500 environ par journés de dit le meres de veille.

Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulaire chez les parkinsoniens postencéphalitiques avec contractures, par M. Dostakov (Prague).

Malgré une certaine régularité dans l'aspect du parkinsonisme encépitalitique, il n'existe pas de formule unique de la réflectivité vestibulaire. L'hyporéflectivité est espendant la régle, Ou pout supposer que dans les cas de contracture un hyperextansion ou en flexion il y a libération du tours de posture. Dans le cas de déviation latérale de la tête, il y a tours labyrinthique différent des deux côtés, c'est-à-dire hypotonus du côté opposé a celui ou la tête est déviée.

Troubles vestibulaires tardifs de l'encéphalite épidémique, par M. Byané (Strasbourg).

Se basant sur l'élaide de vingt nouveaux cas, l'auteur passe en revue les résultats oblemes par les diverses méthodes d'examen de l'appareit vestibulaire. Ils sont souvent lies discondants, Ces anomaliès ovivent dire échiéses avec soin, elles permettent de préciser jusqu'à un certain point le degré et la topographie de lésions qu'on pourra rechercher avec plus de chance de les reconnative. Les épreuves vestibulaires très mégligées neuvent anomère des documents cliniques de valeur.

La scopolamine libérant momentamement les contractures peut faire redevenir intense un nystagemes rotatoire réduit, en même temps que se développe une inexcitabilité calorique, peut-être parce que la scopolamine a paralysé le sympathique ou les réactions vaso-motiries qui sont a la base de l'excitation caforique.

Encéphalite léthargique à début neurolabyrinthique, par MM. Resen et Rusau d'Toulouse).

Observation d'un mutade qui, au cours d'un état fébrile dont la mature a été mécomme autrefois, a présenté un syndrome vestibulaire ayant abouti à la surdité. Plus tard s'est consitue un état parkinsonien typique. De tels faits sont rares, mais ils montreut la difficulté du diagnostic des formes panei symptomatiques à leur début. CONGRÉS 849

Troubles de l'accommodation dans l'encéphalite épidémique, par MM. Worms et Chams (Paris).

La cycloplogie pure avec intégrité des mouvements de l'iris est rare à la période tardive de l'emerjahité réploimique, ette est plus frequente au distait. Clorz un des trois malades qu'ils out observé il existait des alternatives de paresse et de contracture du manifer de l'internation passant d'un jour à l'autre de l'état de myople à cetiu d'hypermétropie, Les anieurs discutent la pathogénie de ce trouble qu'ils rapportent à un décytement du muscle ciliaire, conditionné peut-être par l'atteinte d'un centre de l'accommodulion.

Déterminations oculaires de l'encéphalite épidémique et de la sclérose en plaques ; difficultés du diagnostic, par MM. FROMENT et COLERT (Lyon).

Une malade de 17 aux fil en 1929 me diplopie transitoire, un plosis unilateral passager, de la rigidité latente. Au point de vuo ceutaire : mévrite orique bilatérale avec «deme lèger, soutome contral passager, avec dévoloration du segment externe. Deux 40s après le début, sons furfluence du traitement auth-infertieux, l'élat se maintent saux sucus signe neurologique (déspartion de la rigidité latente). Ce as montre la diffientit de diagnostie entre selérose en plaques et encéphalite épidémique malaré les examens oculaires et neurologiques répétés.

Un cas de paralysie bilatérale de la IIF paire au cours d'une encéphalite épidémique ; étude du mode de régression ; réflexions sur les paralysies oculaires de fonction, par MM. ROLLICT et BUALDOUX (Lyon).

Les auteurs présentent un cas de paralysie extrinsèque bilatérale et totale des yeux. La régression partielle laissa les lésions dont l'aspect rappela le syndrome de Parimand complet d'abord, puis la simple paralysie de l'élévation actuellement.

Sur les conditions cliniques de l'apparition des spasmes conjugués de la tête et des yeux comme manifestation tardive de l'encéphalite épidémique, par M. Paulan (Bucares).

Les spasmes oculaires suivis ou nou de mouvements conjugués de la tête apparaissent en général chez les malades qui n'ont pas eu une encéphalité épidémique typique. Les crises sont platôt une manifestation des formes frustes et sporadiques de la maladie; l'ussociation des spasmes oculaires avec le syndrome parkinsonien se trouve assex l'arcunent réalisée en clinique. Le traitement d'aboutt à aucun révalut d'ausses formes

Spasme des superogyres chez une parkinsonienne postencéphalitique, cessant immédiatement dans la position couchés, par M. J. SEDAN (Marseille).

Observation d'une femme atteinte d'un syndrome parkinsonien et présentant le syndrome dit « des yeux au phifond » pendant lequel les mouvements des membres inférieurs sont plus faciles. Enfin le spasme des superogyres cesse dès que lu malade s'allonge.

Les spasmes de fonction dans l'encéphalite, par M. H. ROGER (Marseille).

L'auteur étudie successivement les spasmes oculogyres, les spasmes faciaux de fonction, les spasmes cervicaux de fonction, les spasmes thoraciques, les spasmes complexes. 850 CONGRÈS

Il dégage feurs caractères communs : a) intervention de groupes unusculaires correspondant aux deux motifiés du corps, exceptant une action synorgique ou antagoniste, en une d'une fondants ; b) rête de psychisme dans leur déclenchement; e) amélioration par le repos ; d) intervention vraisemblable d'un élément vaso-moteur agissant sur les ilbres d'association entre les noyaux d'origine des nerfs craniens qui commandent ces mouvements de fonction.

Ces spasmes ont une importante valeur diagnostique et leur apparition coname celle du syndrome prasque toujours à une encéphalite.

G. RENARD.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Pr OTTO MARBURG et Dr MAX SGALITZER. Die Röntgenbehandlung der Nervenkrankheiten. Un volume de 214 pages. Urban et Schwarzenberg. Berlin und Wien, 1930.

Dans cet intéressant volume, le Prof. Otto Marburg et le D^rMax Sgalitzer ont réuni l'ensemble de nos connaissances sur le traitement des maladies du système nerveux par les rayons Röntgen. Dans des chapitres successifs, les auteurs envisagent d'abord l'étude physique des radiations, leurs effets biologiques sur les différents tissus et spécialement sur le système nerveux central et les nerfs périphériques. Ils étudient cusuite le dosage des rayons, les méthodes pour obtenir les radiations profondes, le dosage de ces radiations, les mesures prophylactiques devant être prises par les opérateurs. On trouvera des reuseignements très précis sur la technique de la Röntgenthérapie dans toutes les maladies du système nerveux, en particulier dans toutes les variétés des tumeurs cérébrales, dans les tumeurs de l'hypophyse, dans les méningites sèreuses et les hydrocéphalies, dans les compressions de la moelle et la syringomyélie, dans l'encéphalite, la poliomyélite, la sclérose en plaques et le tabes. Les derniers chapitres sont consucrés à la radiothérapie des névralgies, des spasmes, des paralysies périphériques, des syndromes augiodystrophiques (sclérodermie, maladie de Raynaud, dysbasies angiosclérotiques), enfin dans les maladies glandulaires (maladies de Basedow, affections du thymus).

Ce volume, écrit par des auteurs tout spécialement compétents, sera consulté avec un grand profit par tous les neurologistes.

Georges Guillain.

Pr OTTO MARBURG. Arbeiten aus dem neurologischen Institute an der Wiener Universität. Vol. XXXII, Franz Deuticke, Leipzig und Wien, 1930.

Ce volume contient une série de mémoires dont il nous paraît intéressant de rappeter les titres

L. Jaburek. Sur la structure des fibres nerveuses.

D' T. Nakamura, Le noyau de Boller.

E. Polluk et Ph. Bezek, Intoxication par l'oxyde de carbone et système nerveux cen-

Zellmann, Lésions des cellules nerveuses dans la sclérose en plaques .

E. A. Spiegel et Lad. Tokay. Influence des excitations labyrinthiques et corticales sur la position des yeux après section du faisceau longitudinal postérieur.

E. Brzezicki. Parkinsonisme symptomatique.

L. Tokay. Etude sur la chorée chronique et les lésions du striatum dans cotte affec-

Lion G. Kobayashi, Recherches sur les altérations du système nerveux central dans les

septicémies. T. Nakamura. Recherches d'anatomic comparée sur le noyau accessoire de l'abducens

G. Gobayashi. Etude sur les hémorragies tranmatiques.

W. J. Godlowski, Sur le noyau triangulaire.

Dans cet ouvrage illustré de très bonnes microphotographies, on trouvers une documentation importante sur les divers sujets que nous avons mentionnés et qui ont été poursuivis sous la direction du Pr Otto Marburg.

CROBORS GRIFTAIN

Pr OTTO MARBURG. Arbeiten aus dem Neurologischen Institute an der Wiener Universität, Vol. XXXIII, fasc. I. Franz Deulicke, Leipzig und Wien, 1931.

Ce volume, dédié un Président du Congrès Neurologique futernational de Berne, configut une série de mémoires très documentes, particulièrement intéressants :

Pr Otto Marburg, Ramollissement du Johe parietal sous l'aspect, d'une pseudo-tumeur cérébrale.

Wlad, Godlowski, Les inclusions cellulaires de la substance noire.

Yanri Tsiminakis, Contribution a la pathologie des affections du système nerveux d'origine alcoolique.

Le Boy Maeder. Des processus inflammatoires dans la setérose en plaques.

M. Toyama. Les rapports des cas chroniques avec les cas aigus dans la selérose en plaques.

Jaburek, Allération des libres nerveuses dans la sciérose en plaques.

Il est difficile d'analyser ces différents mémoires qui contiennent tous des faits instenetifs et uni sont etudiés avec les méthodes très précises de l'Institut neurologique de Vienne.

GROBERS GULLAIN.

GOLDFLAMM (S.). La valeur diagnostique du réflexe de Rossolimo dans les maladies du système nerveux central. Etude anatomo-clinique. (Die diagnosfische Bedeulung des Rossolimoschen Reflexes bei Erkrankungen des Zeufral Nervensystems, eine klinisch-anatomische Studie, I vol. in 8º de 274 pages. Karger, édit., Berlin, P.39.

Dans cet important ouvrage, le savant neurologiste de Varsovie veut rendre hommage aux méthodes parement cliniques qu'il croit trop délaissées depuis l'emploi trop facile des techniques complémentaires de diagnostic. Evoquant l'acquisition si préciense du signe de Babinski comme symplôme fondamental des lésions pyramidales, il souligne tesincertitudes fré prentes de su recherche. Il rappelle la description ancienne

de Rossolimo d'un nouveau réflexe (Revue Neurologique, 1902, et Neurolog, Centr., 1908) et il entreprend l'étude systématique de ce-phénomène.

Après avoir précisé le meilleur mode d'obtention, il en souligne le temps de lateuce chill l'étudie chez le nouveau-né ch. l'enfaul.

Il le compare également au phénomène de Bernhard Schrijver et au réflexe de Mendel-Bechlerew et il l'étadie parullèlement au signe de Babiuski dans différents états (sommeil, com, auesthésie, etc...).

L'affaction dans laquelle l'étude de ce réflexe hi parail, la plusfracturens est la solérose en plaques. Il en facilité particulièrement le diagnostic dans les formes initiales et dans les formes frustes, et préscrite plus d'intérêt que le signe de Babinski; la formule ségne de Rossolimo positif et signe de Babinski négatif a serail cametéristique du début, réel banail de la maladic. L'existence du phénomène serail pent-être causée par les 1èsions des hémisphères cérétrours.

G. l'étudie cusuite dans sa forme hémiplégique et dans la forme parkinsonieune de la sciérose en plaques, aiusi que dans la neuromyétite optique aignê l'eucèphalile aignâ disséminée et l'aractino citie spinale.

Il montre incidemment, que le phinomène de Rossolimo est un réflexe ostéa-tendieux, plus proche des réflexes profonds que des réflexes culmis, L'ara réflexe correspondant est contré par les deux permiers segments sucrès et pent-être par le dernier segment lombaire. G. s'efface de précèses su due d'apparation misei que les différents systèmes qui le contrôleut; le rôle des hémisphères paratit important à ce point de Vic (spécialement, eclui de l'hémisphère gauche). Su vois accendants ne passe pas par les condons postèmens et la voic descendante emperante le condon latéral miss reste indépendante de la voie pyramidale. Ca réflexe n'est done pus un sigue de lésion pyramidale à proprement parler.

Il en reprend l'étude dans les compressions médullaires et spécialement dans celles de la moelle cervicale. Qu'il s'agisse de compression extra ou introdurale, le phénomène de Bossolimo manque ou reste léger landis que le sigue de Babiuski est toujours net. Cette formule, inverse de celle de la selérous en plaques, paraît assez caractéristique.

G. compare ensuite les faits anatomiques vérifiés par autopsée ou parintervention avec les résultats de la clinique, puis il reprend l'étude du phénomène dans l'hémiplégie. Il compare à ce point du ven l'influence de l'étudogie et du sièce de la tésion. Dans les hémiplégies d'origine vusculaire le signe de Rossolimo sans signe de Babinski indiquerait une fésion cordicule, taudis que le schéum inverse caractériserait. l'hémiplégie d'origine cumulaire.

Il compare cuffii les deux réflexes dans la muladie de Tay-Sachs, dans la maladie de Little, dans l'encéphalile de Schilder, dans la fièvre typhoide, la scarlatine, la paliomyélite antiévieure aigné et le tétunos.

La synthèse finale montre l'intérêt réel du phénomène et justifie l'intention de l'anleur en montrant font le parti que peut tirer d'un délait sémiologique une analyse clinique ministense et sagree.

PIERRE MOLLARET.

OSCHLINDSKY (N. E.). La réflexe conditionnal et sa signification en biologie, en médocine, en physiologie et en pédagogie. M'anuel de réflexologie expérimentale pour spécialistes et élèves. (Herfedingle léffexe und seine Beleulungiu der Biologie, Medizin, Psychologie und Pädagogiik), 1 vol., in-8° de 328 pages, l'riau Schwitzenfere, gittleus, Berlin et Vienne, 1951.

Ce premier tome des « Neuropsyche und $\,$ irurinde » du $13^{\rm r}$ lschlondsky est consacrá a Pétude des rèftexes conditionnels.

Le première chapitre est réservé à la maissance même du phénomène. L'unitent 20tudie ettez l'unimat et précise minutiensement les techniques de laboratoire permettant de crèer et d'eurregistrer les réflexes de ce type à expression séricitoire, motries, respiraloire, vaso-motries, etc... Il montre l'existence de réflexes identiques mais de créalions spontaine et il distingue toule une hiérarchie des phénomènes (réflexes de 1º ardre, de 2º ordre et d'ordre supérieur). Il étudie enfin ces réflexes un point de vue phyloginilique et antiogischique et montre leur rôte général dans l'individu et dans l'art.

Le deuxième chapitre est plutôt, d'ordre historique et décrit différentes méthodes (Beahterew, Zelony, Zytewil sch et Volkmann, Tschally, Prolopopow, etc.) qui ont succédé à celle de Pay fox.

Les chapitres suivants sont consacrés à l'évolution des réflexes conditionnels, à leur généralisation et teur différenciation — pais à leur transformation. L'auteur insiste particulièrement sur les oscillations de ces phénomènes et précise en particulier les facleurs qu'fullement ou qui dèveloppent leur expression.

Les relations si curieuses des réflexes conditionnels avec les conditions d'apparition du sommeit sont ministreueunent analysées. L'auteur étadic ensuite l'apparition de l'induction avec les recherches de Scheingham, les siennes propres, puis celles de Fursickow et Podkopaew, Kulmykow, etc...

Les derniers chapitres sont consacrés à des étades complémentaires, en particulier au principe de la dominante, et l'autour termine en montrant les perspectives d'avenir de cetto adividé éfétex es sociétale.

PIRRIER MOLLARET.

HARVEY CUSHING et PERGIVAL BAILEY. Tumors arising from the blood vessels of the brain, no volume in-89, 219 pages, 159 figures, Baillière, Tindall and Gox, éditeurs, Londres, 1928.

Les gliomes cérébraux, qui conslituent le groupe le plus important des Immeurs cérébrales, ont été depuis quelques armées l'objet d'études fort importantes, parmi lesquelles nous devous citer au premier rang la remarquable monographie de F. Bailey et H. Gashine.

Dans une nouvelle monographie sur les lumeurs vasculaires du cervean, les mêmes auleurs ont complété teur vaste étude d'ensemble sur les néoplasmes cérébraux.

Hou nombre de Immens d'origine vascultaire élaient, rangées, encore récomment, dans le groupe contus des gliomes. Grâce à de nouvelles lechniques histologiques, en particulier grâce à la technique de Perdran et aux variantes de la mélhode d'Achacarro, on a par meltre en évidence avec une grande clarié l'existence d'une franceidiquée d'origine vacentaire duns de nombreuses timmens inflirées de diagnostic donteux.

Cushing et Bairey mellent cependant en garde, dès le début du volume, contre toute exagération. Les hémangiones du cerveau ne représentent que deux pour cent environ des lumeurs intracraniemes. Néamoins certaines particularités de ce pellt groupe de toureurs notietlent une lumière incitendue sur l'ensemble des népulaiséséréinntes.

L'ouvrage comprend deux parties distinctes : les malformations angiomateuses et les hémangioblastomes,

1º Les molformitous majoundeures sant divisées en trois groupes, suivant qu'elles sont constituées principalement par des capitalises (blanguéraises), des veines not des arbres (angiomes arbriels ou veineux), Les hémisphères céréluraux sont plus particulièrement le sègle de ces humers. Le détait se fait généralement en surface, mais ultérierrament la tumeur pénétre profondément dans l'hémisphère et peut, atteindre mûne le venticette latéral.

2º Les hèmangioblusiones sont de véritables tumeurs, formées d'éléments angioblastiques. Leur siège le plus fréquent, sinon exclusif, est le cervelet. Une région assez limitée : l'angle inférieur du quatrième ventrieule, leur donne généralement naissance. Ces tumeurs penyent être soit entièrement solides, soit largement kystiques.

Historagiquement, chaque tumenr réalise un type assex polymorphe. Il est exceptionnet trouver une forme purement cellulaire, capillaire on caveracuse. La confusion de ces tumenes a souvent été faite avec des gliones ou de-méningiones. La démonstration d'un important réseau de rélicutine, à l'aide de certaines imprégnations argenfiques, nerme le diamente des hémanicioblasticus.

L'association (une fuis sur 11) d'hémangioblastomes cérébelleux avec une lésion analogue de la rétine ou de la moelle, avec des kystes du rein ou du pancréas, constitue une nouvelle affection à tendance familiale, la maladie de Lindau.

Tel est l'objet du nouvel ouvrage de Cashing et Balley. La question est traitée fort complétement non seutement au point de vue clinique, mais encore au point de vue opératoire et histologique.

De nombreuses gravures, dessins exécutés au cours de l'opération, photographies de malades, radios, micrographies histologiques fout de ce remarquable ouvrage un auxiliaire indispensable du neurologiste, du neurochirurgien et de l'histologiste.

IVAN BERTRAND.

ALFANDARY (Isaac). L'appareîl vestibulaire dans les tumeurs cérébrales. I vol. de 232 pages. Doin, édit., Paris.

A... upporte une contribution intéressant à la fois la sémiologie vestibulaire et le diagnostic des tumeurs cérébrales dans cet important ouvrage, inspiré par le Pr Barré dont on connaît la compétence en matière d'exploration tabyrinthique.

To companie a companie en manere e exploration and interpret. Il reprend d'alport l'anatonie du système extiluitaire et précise l'état actuel denos commissances sur les relations physiologiques qui unissent ce système, d'une part aux noyaux bullo-produbéranticiset au cervelet, et aux hémisphères cérébraux d'antre part.

Il énumère cusuite les procédés d'exploration utilisés par lui pour interroger l'appareil labyrinthique et qui sont ceux définis par Barré dans son rapport au Congrès de Rome en 1926, A., termine ce chapitre de sémiologie en opposant les syndromes vestibulaires nérohériques et centraux.

La seconde partie de l'ouvrage énnmère les résultats obtenus dans les différentes estégories de tumeurs cérébrales.

A.. reprend tout d'hord l'étude des troubles vestibulaires secondaires à l'hypertension intracennieme. Il rappet le se conclusion autérieures de l'étaler et surfont celles d'Eagleton et celles de Jones. Il rejette la formule séchisente d'Eagleton : hype ou inexcitabilité enlorique des canaux semi-circulaires verticaux du côté opposé à la tumeur (l'hype-excitabilité étal caractéristique des tumeurs sus-toutoriales et l'inexcitabilité des immeurs sous-tentoriales. Il n'y a pas de syndrome vestibulaire pathognomonique de l'hyperiension interceracieme et tout se passe comme si la nert vestibulaire présentait dans ces conditions une fragilité spéciale, quoique inférieure à celle dunert optique.

Dans les tumeurs de l'angle ponto-cérè-elleux, les troubles vestibulaires occupent le premier plan et suffisent souvent à oux seuls pour affirmer le diagnostie, fait déjà expliqué par Hussechen par l'origine labituelle de ces tumeurs aux dépens de la partie vestibulaire du nerf audiff : vertiges violents, paroxystiques et rolatoires, systagmus horizontal courte-lateral puis homolatéral, dévotion homolatérale, hypo ou inexetta-bilité homolatérale, mais atteinte fréquente du côté opposé (en partieulier des canaux vertieux). La valeur de l'examen vestibulaire pour le pronostie des tumeurs de l'angle n'est pas encore dabble avec certitude.

Le 3° chapitre, consacré aux tumeurs de l'axe bulbo-protubérantiel, ne contieut pas de faits personnels, mais une critique rapide de la liltérature correspondante.

Le chapitre des funeurs du cervelet, comporte frois observations minutiensement étudiées. Les issions aérôtelleuses pures (en partieutier celtes de la partie posférieure des hémisphères) ne provoquent jus de frontides vestibulatives reles, Pur coutre l'existence d'un « syndrome vestibulative dystarmonieux » (Barré) est un argument, sérieux pour Pesistence d'une unueur compriment ou envaise un le cervelet.

Dans les lumeurs du IV^o ventriente, les symptômes vestitudaires sont plus fréquents que ne l'indiquent les descriptions babituelles. Ils sont souvent informitlents, sanf neut-être dans les médulfo-blastomes (à cause de teur évolution rapide).

Il fant accorder encore une certaine valeur un signe de Burus et à la position de la tête, conditionnée saus doute en partie par l'atteinte labyrinthique.

Les timents pédonenlaires s'accompagnent, parfois de froubles vestituitaires sponlanés : vertige à type d'étitonissement on de broullard et nyslagnus verticat, s'opposant à l'intégrité des réactions instrumentales.

CeHes des hémisphères cérébraux posent des problèmes plus délicats, les troubles labyrinthiques y sont inconstants mais variés.

Une riche bibliographie complète cel important ouvrage qui sera consulté avec le plus grand fruil par les otologisles et les neurologisles.

PIERRE MOLLABET.

MARBURG (Pr O.), Travaux de l'Institut neurologique de l'Université de Vienne, T. NNNHI, fasc, 2 et 3, Franz Deuticke, édit., Lejozig, 1931.

On trouvera dans ce volume qui groupe les deux derniers fascicules du t. XXXIII des travaux de l'Institut Neurologique de l'Eniversité de Vienne, donze mémoires élaborés sous la direction du Pr Marbury. Ces mémoires, dont la partie anatomique est la plus développée, trailent de suiets d'anatomie pure ou d'anatomie nathologique. Parmi les premiers, on fronve une étude du Inisceau longitudinal postérieur et de ses connexions avec les novaux gris centraux (Marburg), des recherches sur le faisceau central de la caloite (Alexander) et un exposé de l'auatomic comparée du nerf vestibulaire (Ishihara). Parmi les mémoires consacrés à l'histologie palhologique, on relève des études sur les hémangiomes et les angioréticulomes (Toyama), les périméningites (Pollak), les fovers périvasculaires de Borst dans la selérose en plaques (Murata), la localisation de l'athétose posthémiplégique (Kamin), les affections tabo-paralytiques des cordons postérieurs (Jārpe), les myéloses (Toyana). Enfin, signalons une observation de Murata sur un cas d'hypernéphrome métaslatique ou de sarcome de l'arachnolde, des recherches de Evrad sur les agents pharmacodynamiques susceptibles de modifier la rigidité décérébrée et la description par Stupka de l'encéphale d'un animal cyclope. L'ensemble de ces travaux forme un volume de 250 pages, illustré par une centaine de figures reproduites avec beaucoup de nettelé.

L. Rugués.

PANSE (Friedrich). Les lésions du système nerveux par l'électricité industrielle. Remarques sur la mort par l'électricité (Die Schädigungen des Nerveussystems durch technische Elektrizität — mit lemerkungen fiber deu Toldurch Elektrizität). 1 vol. de 155 pages, 12 figures, Herlin, 1930. Karger, édil.

Par ce livre, l'anteur veul combler une lacune de la littéralure scientifique ! l'absence d'un ouvrage d'ensemble concernant les manifestations neurologiques et psychiatriques observées après électrocution accidentelle. Ces fésions complent parmi les moins tréquentes de celles que l'on observe après de lels accidents et les étades prévises un sont encore rares depuis l'observation princeps du télégraphiste de le Roy de Mérisen (1860) jusqu'anx faits personnels de Jelfineck, le maître incontesté en matière d'électre-pullologie. L'extension extraordinaire du domaine actuel de l'électricité industrièlle justifie par affluers une telle étade.

Dans un premier chapitre, P. rappelle les conditions physiques des électrocutions accidentelles et pérèsse la moivitié des différents courants et de chacme de leurs caractérisliques (vollage, fréquence, etc.). Il disente d'autre part les modes de contact ainsi que le danger spérial de certains circuits di travers le corps humain.

Les affections médullaires font le sujet du paragraphe suivant; elles succèdent au passage de courant par le trone on les extrémités, L'auteur étudie d'abord les faits les plus fréquents d'amyodrophies spinais et ajoute le observations personnelles à la vingtaine de cas comus. Il met en évidence une série très concordante de conditions précises. Il reprend ensuite les cas de lésions médullaires d'autres types qui sont plus rares (paraphégie et quadriplégie — troubles sensitifs et perturbations pigmentaires). Le chapitre suivant concerne les lésions des nerfs périphériques et il est également édité sur une série de cas personnels.

P. consacre ensuite quelques pages aux lésions cérébrales secondaires aux passages de courant à travers le trone et les extrémités, — domaine partienlièrement riche d'observations françaises, de Cronzon, en particulier.

Près de treute pages sont réservées d'autre part aux brûhires du crâne, suivies ou non de manifestations nerveuses centrales, et sa contribution personnelle est là encore très importante.

Deux derniers chapitres, très originaux, concernent les troubles initiaux de la conscience et la manière dont la mort est causée par l'électrieilé.

Une abondante bibliographie — particulièrement consciencieuse quant aux travaux étrangers — complète cel important ouvrage qui sera la avec fruit par les neurologistes, les physicieus et les médecius légistes.

P. MOLLARET.

LEROY (R.) el MEDAKOVITCH (G.). Paralysie générale et malariathérapie.
Préface du Pr Wagner-Jauregg (1 vol. in-8°, 480 pages. G. Doin, édil., Paris, 1931).

Quand, écrit dans la préface de ce livre le P. Wagner-Jauregg, tous ceux qui sout nomacés par la partiyles générale, lous les syphilitiques à la période lateute la drive nomacés par la partiyles générale, lous les syphilitiques à la période lateute lateux les plus favorables à la malariathérapia, les psychiatres n'aurout plus guère à s'occuper de la paratysia générale. Le lut de MM. Levoy et Médakoviteh, dont nos lecteurs connaissent les nombreuses publications sur malariathérapie, est ér de rémuir dans un levauil d'ensemble appuyés un foi observations, dont 43 observations personnelles, les notions actuelles sur les indications, la technique, l'action, les résultats de la malariathérapie de la partiyle générale.

Les sulems rappellent que, dés 1864, Naise a signide que de fontes les maladies interurrentes es-ela malaria qui à la plus hierueus influence sur la paralysie générale, el-qu'en 1913, Emile Legrain, dans son Traité (Binique des Jières des paux étands, a recommandé l'inocenhainon de la fières quarte dans l'épilepsie essentielle, dans certaines formes de métamodie et au déunt de la paralysie générale et du tabes. Its indiquent la succession des travaux sur la thérapeutique de la paralysie générale du devait uneure le P Wagner-Jaurega à atilisée la vaccination par évysièle, la luberruitae, les vaccins polyvalents de Beeredia avant d'arriver, en 1917, à la thérapeutique infections par la malaria litères appliquée sys-fémaliquement à la chimique de Vienne depuis 1919.

Les rémissions, el particulièrement les rémissions consécutives à des infections graves, out dis souvent signalées par les auteurs un cours de la paratysie générale, mais le pourceultage de res rémissions, de leur fréquence et de leur durie, reste less anciessans des résultats obteurs par la maharathèrame. D'antre part, MM. Lerny et Medadovillet sont d'avis que ces résultats aboutisent non sequencer à une disparition plus ou moins compléte des trouides mentaux et de l'affaitifissement intéllectuel, muis que même, et c'est la un point controversé, elles influenced heuremennt les signes neurologiques et qu'à le rémission clinique correspond une rémission paralléle des phénomieus listenances.

Les unteurs passent en revue les indications et les contre-indications, rappelant Popinion de Wagner-Jauregg que les melleurs résultats se produisent chez les sujeis atteints depuis moins de dix-lunit mois, et la fechique à suivre pour le clois, et le prélèvement de la souche de plasmodium vivax, fièvre tierce bénique, de la malaria quarte (Kirschbaum) et de la fièvre récurrente (Visser). Ils concluent que la méthode de Wagner-Jaureg reste le procédi de choix.

On pent, d'ailleurs, conserver le sang en vue de la malariathèrapie par 4 procédés, méthodes an citrate de sonde, du sang délibriné à l'agor, du sang gélatiné, du sang délibriné dextrosé, qui permettent l'impaludation des malades éloignés d'un grand centre médical.

MM. Leroy et Melakovitch rappellent les particularits chiques de la malaria thérapeatique, va seusibilité particulière à la quiniue, l'immunité relative qu'elle confère, l'absence de gameles des souches cultivées d'homme à homme. Its exposent les techniques d'inoculation, indiquant la durée habituelle d'immlation, le mode de déchanchement, l'évolution, les différents types thermelpues, les accidents possibles, la possibilité d'intercompre au moment voulu le cycle des accès pur la quinine on par le stovarsol.

Les auleurs insistent sur la nécessité de l'association à outle méllode d'un traitement plurimédicamenteux, résument les recherches et résultats cliniques publiés jusqu'êté et exposent leurs résultats personnels. He font remarquer que les sancès sont moins fréquents et moins complets chez la femme que chez l'homme et insistent sur les avantages thérapertiques, sociative et économiques de cette mélhode dont lis montrent les résultats cliniques, sérologiques et histo-palhologiques et éludient le mécanisme d'archon.

MM. Lerny el Weinkovitch étadient les élènes surveaunt chez les paralytiques généraux truités par la malaria, les die peophylacitique de la malarialiteraja et le reminent par l'étade médico-légale de la responsabilité pénale des paralytiques généraux en rémision. Cette question a pris une grande importance avec les résulfats de la malarinhérajae, les unteres concluent que les netes médico-légaux sont rares au cours des rémissions el sont généralement des édits légers. Dans bescavidicats, its conseillent de s'ent tenir aux principes suivants; responsabilité si rémission complète et en l'absence de signes certains de méningo-encéphatile évolunt par révidive ; irresponsabilité si rem constate des signes certains de méningo-encéphatile évolunt par révidive ; irresponsabilité si rem constate des signes certains de méningo-encéphatile révolunt par des des signes certains de méningo-encéphatile révolunts.

Une importante bibliographie fermine cet exposé três complet, três clair, três ducumenté, três personnel ansai, d'un procédé thérapentique qui a modillé favorablement le pronostic classique de la paralysis générale. BENÉ CLABRENTER.

SIR JAMES PURVES-STEWART. Le diagnostic des maladies nerveuses. (The diagnosis of nervous diseases.) Un vol. de 730 p., 312 lkc., chez Edward Arnold et 6% Londres, 1931.

Cet important volume, qui en est d'ailleurs à sa septième édition, constitue un véri-

table trailé élémentaire de s'émbiologie nerveuse. Après un aperçu rapide des notions un tomiques et physiologiques indispensables un clinicien, Durbeur passe à l'étute des manifestations nerveuses générales, telles que le délire, le counz, les crises convulsives, les mouvements involontaires et les troubles de la purole. Puis après avoir envisagée sei diverse numifestations diniques de l'atteint des paires eraniemes, il passe à l'étute des divers troubles sensitifs et moteurs. Les affections du système nerveux végitatif et les psycho-niviroses sont également déeriles. Entin, après avoir envisagé certaines méthodes d'exament, telles que l'électro-diagnostie et l'examen du liquide colphalo-methiden, il termine par une étude des troubles au ceurs des sommel et au cours de l'évolution des tumeurs intracraniemes. Les notions exposées dans ce volume permettent très facilement de s'orienter dans la séméologie nerveuse et en font un précis d'enseignement aussi utile qu'inferessant et la celle à lire.

G. L.
G. L.
G. L.

ERNST KRETSCHMER. Psychologie médicale (Medizinische Psychologie). Un vol. de 265 p., 24 fig., chez Georg Thieme, Leipzig, 1930.

Get important volume se divise en quatre parties. Dans me première partie l'anteur étudie les fonctions psychiques essentielles et leur élaboration anatomo-physiologique. Après quedques généralités concernant le monde extérieur, l'esprit et la matière, l'anteur envisage l'étude des sensations et l'élaboration des perceptions au point de vue du fonctionnemel criefrait et du système sympathico-endocrimieu.

Le second chapitre du volume est consacré à l'étude de l'appareil psychique et à l'histoire de son développement.

Dans les deux chapitres qui suivent, on fait une étnde des instincts et des tempéraments, ainsi que des différents types de réaction et des différents types de personnalié, 1 ne étude approfondie de thérapentique, et en particulier de psycholièrapie, iermine ce travail important dont une brève analyse ne pourrait donner d'idée.

G. L.

LEOPOLD-LEVI. Nervosisme et glandes endocrines. Un vol. de 158 p., 10 schémas et figures. Editions de l'Esprit Médical, Paris, 1931.

La longue expérieure de l'anteur et l'intérêt qu'il porte à ces questions depuis sa thèse insugurale deviant l'amener à la monographie dont il s'agit et qui résume ses obumissances dimipres et expérimentales. Après avoir présibilement défini le nevosisme, un état dans lequel des fronties nerveux pureuent fonctionnels répondent de faron excessive et inadéquate à des excitifions variées, il envisage les causes de ce nervoisime.

Après avoir recomm que l'hévédité jour un grand rôle dans l'étiologie du nervoisme, l'autieur consacre ce l'arou'il à l'étine des rapports du nevrosisme avez les glandes endooriues et envisege niusi successivement les manifestations nerveuses de l'hyperthytolième expérimental et spontané, celles de l'hypothysolisme et le rôle joué par la llyvolled dans les phénomères d'instabilité nerveuse et d'hystères de

Chicum des chipitres du livre est conseré ensuite aux relations de ces troubles neveux définis par l'autour avec les diverses glandes : surréndes, hypophyse, foie, parathyroide, paneréas, prostate, glandes salivaires et fonctionnement sexuel dans les deux soxes. Des pages inféresemtes sont consacrées aux divers types cliniques que l'antour a pa isoler au point de vue des troubles nerveux en etation avec les troubles glandulaires. Le diagnostie, le pronostie et la pathogénie de ces troubles sont également envisagés et l'auteur termine par un chapitre important de thérapeutique, dans lepoles s'affirme as conviction, aussi bien un point de vue du tratement préventif que

des diverses médications applicables à ces troubles lorsqu'ils sont déjà manifestés eliniquement. G. I_{α}

Pr G. CAPONE, L'hystérie (Isterismo), l'n vol. de 210 p. Edit : Dolfor Francesco Vallardi, Milan, 1930.

La définition de l'hystèrie donnée dans ce travail est la suivante : Ilystèrie est me nèvrose saus substratum anatomique comou jusqu'à présent, toujours determinée par une cause émotive qui se Iraduit par des symptômes psychiques et fréquemment somatiques variés et mobiles simulant une lésion organique et considèrée par le malade avec indifférence, avec une plaintires résignation ou quelquefois avec complaisance.

Après s'être ètradu sur cetle définition, l'autrur considéra le développement historique de la conception de cetle unfainte, dout il étuncir les principales qui se sont averédé. Après avoir également cuvisagé la plathogénie et les diverses doutrines autombques et psychologiques qui out vouln échairer celles-i, il conserre de nombreux chapitres aux différents asperts ciniques de l'affection. Il décrit fun d'abord la petile altaque hystèrique et la grande attaque, ainsi que la forme syncopale et la forme monsymptomatique de la madalet. Il passe essuits à l'affante des symptimes speciques si distingue parmi ceuv-ci les stiganates, le somambalisme et les psychoses hystèriques. Parmi les signes sensitifs il décrit les amesthésies et les hyperesthésies, ainsi qua les trubiles sensoriets. Il fait régalement une étade tess prérie des signes vigétalifs et mofeurs avant d'envisager le diagnostic de l'affection. Il conserva à celui-ci un chapitre tris copienx de lhérapeutique. Des observations personnelles et une aboudante bibliographic complétent et intéressant travail.

G. L.

B. DI TULLIO. Manuel d'anthropologie et de psychologie criminelles (Muniale di antropologia e spécologia criminale). Un vol. de 367 p. avec une préface de S. Olloleughi. Edil: : Anonima Homaus Editoriale, 1931.

Après avair étudié dans les deux permines chapitres les geinéralités concernant. Paulturophogic criminelle, les fonctions et les places du développement de celle-ci, Pauleur passe à l'étude du délimpmant à proprement parfer. Il envisage les diverses étiologies que l'on trouve fréquemment à la taese de l'acle criminel, et en particulier les intolectations denoliques on médicamentenesse, les trammatismes et les dysfonctionnements glandutaires. Il consucre essuite de nondreuses pages à l'étude somatique et psychologique du délimpunt, aux diverses formes mentales et psychiatriques que l'on rencoultre chez les criminels, et il passe ensuite à l'étude strictement légale de la quostion. Il termine enfin par un chapitre important de prophylaxie et de thérapentique. Ce bravail et complété par neu bibliographie important.

G. L.

AISENSCITAT (Jacob), L'influence de l'éducation sur les anormaux (Influenza dell'educazione sugli anomali originarii). Un vol. de 536 p., 59 lig., chez Francesco Giannini et Figli, Naples, 1930.

Dans une première partie de ce Iravail, l'auteur étaile les caractères différenties de Penlant morant. Il a examiné à ce point de vue les eafants de prisonniers et les enfants abandomés. Pais il recherche les causes héréditaires de ces anomalies à la lumière des diverses théories qui out sucressivement cherché à expliquer ces fails. De noubreux chapitres de ce travail sont conservés a cette étune, d'ailleurs suivie d'une étune de l'liérédité erminelle. A ce derrièr point de vue, les diverses formes et les divers facteurs de la éltinquance sont envisagés. Des chapitres sont particulèrement consacrés à la crimunalité féminine. La seconde partie du volume envisage l'influence de l'éducation chez l'animal, dans les différentes races humaines et culm chez l'enfant. L'auteur termène enfin par une statistique des résultats obtenus, et des mesures prises dans les divers pays pour amélioure le sort des anormaux.

G. L.

PHYSIOLOGIE

JANISEVSKIJ (A.-B.). Sur la conception biologique du sommeil. Revuev Neurologii a Psychialrii, 28° année, n° 5-7, mai-juillet 1931, p. 141-151.

Etant domé les connissances biologiques, physiologiques et pharmacologiques concernant les relations du sommei avec les fonctions corticales et les fonctions des noyaux gris, il faut distingues deux espèces de sommeil : le sommeil provoqué par la disparition des irritations exogénes (inhibition provenant du diencéphale et du mésencéphale). Cas deux espèces de sommeil peuvent être considérées comme un processos d'inhibition au sens déterminé par Pavlow, unas le sommeil rest qu'une inhibition décetive dans laquelle certains des mécanismes cérébraux (par exemple le parasympathique) sont en état d'hyperfonctionnement. L'auteur estime qu'il un fout pas dilique) sont en état d'hyperfonctionnement L'auteur estime qu'il un fout pas diliques des centres différents pour le sommeil et pour la veille, mais qu'il s'agit d'un processos d'irritation ou d'inhibition des centres communs du sommeil. G. L'un processos d'irritation ou d'inhibition des centres communs du sommeil.

SHIGEMATSU (T.), L'innervation pupillaire du corps de Luys, (Die Pupillenimervation des Luys'schen Körpers. Fukuoka-Ikwadaigaju-Zasshi, vol. XXIII, nº 10, octobre 1930, p. 78-79.

L'excitation du corps de Luys chez le chat a provoqué une mydriase considérable avec élargissement de la fente palpébrale et rétraction de la paupière nictitante, mais la réaction pupillaire d'une portion isolée du corps de Luys n'est pas une. Lorsqu'on excite les portions antérieures et médianes, la réaction pupillaire est toujours bilatérale et consiste en mydriase. Par l'excitation de la portion latérale en obtient encore une réaction pupillaire bilatérale et mydriatique, mais parfois sculement unilatérale, myotique lorsome l'excitation est faradique et inveriatique lorsome l'excitation est galvauique. Les effets de l'excitation du corps de Luys dépendent encore du degré et de la nature de la narcose. La mydriase consécutive à l'excitation du corps de Luys n'est pas sculement due à une excitation sympathique, mais encore à une excitation des centres inhibiteurs du myosis. La mydriase douloureuse dépend de ces mêmes centres, en même temps que de l'excitation sympathique. L'excitation du corps de Luys par le courant galvanique n'agit pas sur la pupille au cours d'une narcose profonde en dehors de la portion latérale. A la suite de l'excitation galvanique du corps de Luys, les effets du courant faradique disparaissent, parce que le courant galvanique a une action perturbatrice sur le tissu cérébral. Le vague cervicul n'a pas de relations avec l'innervation pupillaire du corps de Luys. Les voies de conduction de l'excitation dans l'excitation du corps de Luys se croisent au niveau du centre ciliospinal, mais une partie de ces Voies se croisent encore à la partie supérieure du centre ciliospinal.

Il est hors de doute que le corps de Luys constitue un centre de régulation autonome important au miveau du dieucéphale, et qu'il régit en général l'innervation mydriatique bilatérale de la pupille, mais l'auteur ne pense pas que ce mécanisme central puisse n'exister au'à ce niveau.

G. L.

FRANCESCO MARIA CHIANCONE. Histo-physio-pathologie des plexus choroldes. Revue critique de la période quinquennale, 1925-1930. Gernello, 10º année, nº 4, 15 juillet 1931, p. 210-234.

De cette revue générale semble ressertir que les principales fonctions des plexus chorolites sont une fonction d'absorption du liquide céphalo-rechtidien qui est élaborée et modifiée à l'intérieur des cellules et qui est ensuite reversée dans la circulation sanguine. Le liquide céphalo-rachidien est ainsi considéré comme la lymphe spécifique del'axe cérébro-spinal, qui est recueillie dans les cavités encéphalo-médulaires et dans les espaces sous-arachinoldiens, communiquant les uns avec les autres. Dans celles-ci il suit une direction cando-céphalique et passe dans les ventrieules corébraux pour l'ere absorbé par les plexus clorodès, chândre, juis remis dans la circulation sanguine.

L'auteur ajoute qu'en ce qui concerne l'origine et la circulation du liquide céphalorachidien, outre la fonction spécifique d'absorption que possèdent les plexus choroïdes, ils remplissent oncore une fonction de sécrétion interne qui s'identifie avec l'absorption et une fonction de protection.

MARINESCO (G.). Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie du zona. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, VII e série, L II, n° 6, juin 1931, p. 641-665.

Révision de l'état acteel de la question du zona à propos d'une observation automo-elinique personnelle. Dans ce cas personnel, il s'agissuit d'une éruption zotérieme typique ayant intéresse in face interne et la face postérieure de la cuisse du côté du corps où préexistaient les manifestations d'un syndrome thabamique. L'auteur souligne cite le malade en question la coessitence de ce zona voce de l'herpés, se qui selon lui, établirait une différence de nature quant à ces eux virus et, d'outre part, le fait que l'emplion s'est localisé de néédé attein pur le syndrome thabamique, ce qui, selon lui, tendrait à prouver que les moyens de défense diminués de ce côté ont facilité, à ce niveau, la pénétration du virus. L'auteur décrit longuement les tésions observées au niveau de la peau, des ganglions spinuats, de la moelle, et même des ganglions sympathiques. Il rappelle à propos de cette étude les conclusions suivantes qu'il a déjà cu l'occasion de formules antérieurement.

Il n'y a pas de zona symptomatique ou de syndrome zostériforme sous la dépendance de causes différentes. Tout zona véritable est l'expression de l'action d'un virus spécial, probablement invisible, le virus zostérien.

Les éruptions cutanées ou maqueuses qui caractérisent principalement le zour zoster représentent l'action movive du virus sur la peau, an niveau de la région intéressée, et non pas un trouble trophique, conséentif à la lésion du gaugiton spinal, comme l'ont admis les auteurs classiques.

Les Issions histologiques du système nerveux retrouvées dans in plujart des cus de zons : processus inflammatoire ou niveau du gauglion, des reniens, ou même de la moelle, relèvent d'une négétic ascendante. L'infection primitive localisée à la peaus se propage par les terminaisons nerveues le long des nerts. Des expériences démontrent que les matériel prélevé au niveau des vésicules peut être inoculable et que la porte d'entrée du virus peut être située au niveau des téguments. L'autour diseute longuement ces différentes affirmations et rapporte des faits expérimentants très précis. Il admet que l'émigration des ultravirus se fait le long des voies préformées des filés nervoux, et que cette odogénées ex frégée en partie par le potentiel d'oxydor-édoction des tiesus qui peuvent expliquer non seudement la localisation, (mais aussi l'état réfractaire. Selon lui, la chargo électrique du virus et ses relations avec la perméabilité des membranes représenterait également des facteurs essentiels de la propagation et la pénétration du virus à travers la membrane des éléments constitutifs du système nerveux.

G. L.

RICHET fils (Ch.) et DUBLINEAU (J.). Considérations sur la pathogénie des troubles du métabolisme azoté dans les maladies mentales. Aunales médicopsychologiques, XIIIe série, 85e année, t. 11, n° 2, juillet 1931, p. 183-189.

Lorsque l'azofémie ne s'accompagne pas d'alfordious réunies et qu'il y a hyperazoturie, avec fonte tissulaire marquée, les auteus pensant qu'il faut souveul brouper un mécanisme nerveux par lésion du cerveau végétatif, agissant vraisemblablement sur le fois. Ils out expérimenté, à l'appui de cette opinion, que la pidpre de la région bulbo-portubérautifeit clez le lapin provoque de l'azofémie et de l'azofurie, avec amagirissement, Le taux de l'azofémie et l'importance de l'amagirissement sont fonction de la occisiation et de la gravité de la pidre.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

LABBÉ, BOULIN, AZERAD et HENRY. Diabète bronzé avec infantilisme tardit (Syndrome hépato-pancréatogénital). Bull. et mém. de la Soc. médicale des héplatus de Paris. 119 série. 47° amée. p. 12, 6 avril 11931, p. 452-46.

Les auteurs rapportent deux observations d'un syndrome qu'ils intitulent hépatopsuoréatico-génital. Ils admettent qu'il pout exister certaines relations entre l'état du foic, celli des organes génitaux, des téguments et des planères.

F. L.

BROUHA (L.) (I SIMONNET (H.). Le système hypophyso-génital, régulation endocrinienne du fonctionnement des glandes génitales. Annales de Médetine, L. NNIS, nº 3, mars 1931, p. 365-313.

On suit à l'Incure actuelle qu'on peut provoquer l'arrêt total de la vie génitale et de ses manifestalison organiques, sun toucher aux glandes sexuelles, par l'ablation totale du bole antàricur de l'Phypophyse, et l'on peut obtenir la castration fonctionnelle chez es nuimanx qui possèdent teurs glandes excuelles et chez lesquels le potentiel d'activité de ces glandes est intact. Estifu, on a étabil l'existence de correlations endocriniennes entre la spiàre génitale et des glandes a sécretion interne autres que l'Uppephyse. L'expérimentation démontre que, chez he femile gravide, l'extirpation de l'antélytophyse entraine régulièrement l'avortement dans les trois jours qui suivent l'Intervention. L'interreption de la grossesse est suvice d'une montée hatiers et Aschuer a noté que l'utérus puerpéral revient à l'état de repos plus leutement que chez l'animal normal.

Chez le mâle impubére, l'hypophysectomie entraîne la règression des organes géuitaux. Les caractères infantiles persistent et les caractères sexuels secondaires n'apparaissent pas. Le pénis et les viscuels estimales es développent peu, le testicule ne présente aucus signe de spermatogénèse. Chez le mâle utulte, l'opération entraîne la régression de tout le tractus génital, l'arrêt de la spermatogénèse et l'atrophie progressive des organes accessoires.

L'ensemble de ces modifications ne se produit que si l'on enlève au moins les deux tiers de l'antéhypophyse, et les expériences de Smith montrent qu'il suffit de laisser ca place une quantité minime de la glande pour que la régression du traclus génital ne se manifeste pas ou qu'elle soit très atténuée.

Un animal hypophysochonisk redevient un individu normal quand or bit implante chaque jour du lobe antirieur. Les auteurs font une étude complète des expérimentations qui unt été faites à ce sujet, its exposent en outre les diverses actions des hormones sexuelles sur le fonctionnement du complexe hypophyso-génitat, en particulier hypophyso-ovarien.

G. 1.

SAINTON (Paul) et SIMONNET (Henri). Les troubles de la fonction thyroidienne et leur action sur le système pileux. Annales de Mèdecine, t. XXIX, n° 3, mars 1931, p. 263-271.

Les modifications de la fonction thyroldienne exercent sur le système pileux et sur la pignentation une action indéniable. Les froubles produits par l'hypothyroldie consistent dans la raréfaction du système pileux, dans la modification du poil qui devient see et rèche, plus rarement dans la cluite.

Les troubles produits par l'hyperthyroldie provoquent le blanchiment en pluques diffus, et plus rarement la chute en aires on la chute plus on moins compléte. Contrairement à ce qui se passe dans l'insuffisance thyroldienne, la chute est suivie d'une croissance rapide, la zone dyschronitone est accumpagnée d'une zone hyperchronique.

sance rapuo, la zone dyschromane a accompagnee o une zone nypercironanjue. Il existe ceptulant des cas où l'hypothyrolishen a été accusé d'être la cause de la pelade. Des enfants de basedowiens qui paraissent atteints d'insuffisance thyroldienne peuvent présenter de la pelade sans vitiliga et du vilifigo suns pelade. L'auteur rappelie à ce provos les relations aut existent entre la vilifigo et l'hyperthyroldienne.

G. L.

LABBÉ (M.), AZERAD et SOLOMON (Eug.). L'état du système neuro-végétatif dans la maladie de Basedow et dans le syndrome sympathique basedowiforme. Januales de Méteicne t. XXIV., nº 3, murs 1931, p. 271-281.

Chez les basedowiens à côté de l'hyperthyroldisme mis en évidence par l'augmentation du métabolisme basal, il existe un déséquilibre du système neuro-végétatif, soit dans le sens de l'amphotonie avec prédominance du sympathique, soit dans le sens de la sympathicotonie nure.

Dans le goitre avec hyperthyroïdie il y a une hyperthyroï lie caractérisée par une élévation du métabolisme basal sans déséquilibre neuro-végétatif.

Dans le syndrome parabasedowien il n'y a pas d'hyperthyrol·lie, muis seutement un état de déséquilibre neuro-végétatif dans le sens de la sympathicotonie pure en de l'amphotonie, avec prédominance du sympathique. Les troubles neuro-végétatifs sont alors les mêmes que dans la mahadie de Basedow.

Les renseignements tirès de l'épreuve de l'atropine confirment la valeur de ce groupement. G. L.

SNAPPER (I.). Maladies osseuses et parathyroides. Annales de Médecine, 1. XXIX, nº 3, mars 1931, p. 201-222.

Dans un cas sévère d'actétic fibreuse kystique généralisée à forme pseudo-actéomalacique, l'abhation d'un acémoine parathycol·lieu a été suivie de guérison. Dans un douxième cas habitanties, un trainement par le vigantiol fit nécessirie après l'opération pour obtanir ce résultat favorable. Dans un troisième cas de mahatie de Rocklinghausen (éger, un traitement par le vigantol, les rayons ultra-violets et la chaux a suffi pour causer une amélioration considérable. Beauvoup de pathologistes, s'appuyant sur l'examen anatomique, sont d'avis qu'il existe entre la maladie osseuse de Reeklinghausen et celle de Paget un rapport intime. L'auteur estime cependant qu'il y a des différences eliniques et hiochimiques très importantes entre les deux affections. Les différences ertre les symphimes cliniques et radiographiques ont déjà été exposées. L'avis ajoute que l'on trouve en outre dans la maladie de Recklinghausen presque toujours un adénome parattryroldien que l'on ne rencontre jamais dans la maladie de Paget. Il insiste en outre sur le fait que, dans la maladie de Recklinghausen, il existe des signes d'hyperfonctionnement parathyroldien: l'hyperaleémie, hypophosphatémie et élimination de quantités excessives de chaux dans les urines.

Dans la maladie de Paget les signes d'hyperparathyroidie font totalement défaut. La calcémie et la phosphatémie sont normales, l'exerction calcaire dans les nrines et dans les selles varie dans les limites des valeurs normales.

Dans deux eas, l'ablation des deux parathyroïdes n'a pas influencé le cours de la maladic de Paget. G. L.

LABBÉ (Marcel), ESCALIER (A.) et GILBERT-DREYFUS. Acromégalie et diabète. Annales de Médecine, t. XXIX, n° 3, mars 1931, p. 222-246.

L'acromégalle s'accompagne fréquemment d'un trouble glycorégulateur qui peut se manifester sous trois aspects. Dans un premier groupe de faits, la eccestience est sorbuile entre le diabète sueré vrai (diabète insulaire des auteurs américains) et l'acromésalle. Dans ce cas, le diabète précède quebquefois l'acromégalie. On le voit se développer par exemple au cours d'une obésité. Il n'offre dans sa pathogénie aucune relation avec le trouble hypophysaire, éventualité d'ailleurs exceptionnelle. Dans un autre groupe de faits, il a'saft de glycosuries simples que les autuers désignent sous le nom d'états para-diabétiques, et à propos desquels ils étudient les effets de la thérapeutique hypophysaire dont lis discutent la pathogénie.

Enfin dans un dernier groupe de falts, lis étuilient le diabète surcé vrai qui n'est pas rare au cours de l'acromégalie. Ce diabète se comporte comme un diabète insulo-pan-créatique ordinaire et mérite d'être combattu comme lui par un régime allimentaire sévère et des injections d'insuline, tandis que le paradiabète hypophysaire no nécessite pas la mise en ovuvre du truitement antidiabétique habitude et reste entferement sous la dépendance de l'affection causale, adénome pituitaire en l'espèce, dont il épouse le mode évoultif.

G. L. .

LUIGI CABITTO. Les fonctions endocrines dans les psychoses. (Le funzioni endocrine nelle psieosi.) Rivista sperimentale di Freniatria e Medicina légale delle Alienationi Meniali, vol. LV, fasc. I, 31 mars 1931, p. 113-195.

Longue étude de l'état des fonctions endocrines dans les différents cas de psychoses. L'auteur pense que l'artion de ces glandes est très grande au point de vue de la psychorégulation.

G. L.

ROSQLINO COLELLA. Influence de l'alimentation hydrique sur l'accroissement du corps et sur l'origine du goitre et des troubles de la giande thyroide (Influenza dell'alimentazione idries sull accrescimento corporre e sulla genesi del gozze e delle disfunzioni tiroidee. (Archivio di Patologia e Clinica Medica, vol. X, fasc. 111, felologia, 1931, p. 1-108.

Recherches expérimentales concernant l'influence de certaines eaux sur la production du goître, L'auteur a pu mettre en évidence que l'usage de certaines eaux influaît. 866 J.V.H.YSES

directement sur l'apparition du goifre et sur les troubles de la glande Hiyroïde. Lorsqu'on sonnet des unimans pendant une longue période de temps à celle alimentation hydrique, on observe une hypertrophie thyroïdienne, en même temps qu'une diminution de la craisseure.

Chez l'homme on peut observer londes les variétés de froubles, depuis le goitre simple jusqu'à la matadie de Basedow.

Le principe actif des eaux incriminées consisterait selon l'aufeur en éléments toxiques produits par des micro-organismes qui agiraient sur la glande Hyroïde.

Dans son fravail, l'anteur euvisage l'etiologie et la pathogénie de fontes ces affeclions ainsi que leurs manifestations cliniques et leur lhiernpeutique. Plusieurs figures vienneul complète cette monogragație. G. Le

DUBE (L.-F.). La lutte contre le goitre. Bullelin Médical de Quèbec, 32° année, nº 1, innvier 1931.

HALBRON (Paul) et DE SÈZE (Stanislas), Selérodermie avec mélanodermie. Rôle de l'insuffisance surrénale. Bal. et Mém. de la Société Médicule des Hôpilans de Paris, 114 série, 47° année, n° 11, 39 mars 1931, n. 470-473.

Deux observations de malades chez lesquels on observe la coexistence d'une sclémocernie, de troubles vaso-moteurs des membres supérieurs réalismt, un syndrome de Reynaud, entin d'une mélanodermie avec hypotension réalismt, un véritable syndrome addisonier. Les auteurs disentent longuement la pathogénie possible de ces diverses manifestations.

G. 1.

G. 1.

MAY (Etienne), LHERMITTE (J.] et KAPLAN (M.). Diabète tubérien avec polyurie, odème et rétention chlorurée. Bull. et mêm. de la Soc. médicule des Höpilante de Paris. 3º Série, 47º mniée, nº 21, 22 juin 1931, p. 1078-1089.

Un homme de cimpunite-six aus entre à l'hâpital pour un bémis-yndrome cérehelbenx gauche qui a déinté brusquement par des vonissement-set-les troubles de l'équilibre. Major l'institution d'un brattement spécifique, on voit, apparaître en cours d'hospitalisation une glyco-urie pour baquelle on porte le diagnostie des diabéte encreux, diagnostie qui a pui être vérifie par les auteus histoloriquement. Les régions infundibite caractérises par une hyperplasse pie-mérieme et des attérations des parois des vaisseaux. Les auteurs estiment que l'apparition de ce diabéte par de leuqus après un ramollissement cérébelleux, l'existence constatée a l'autopsie de lésions d'artérite ceréparie diffuse, entir l'atteritou très marquée des moyans fubérious, constituent un faisceux d'arguments soides en faveur de l'origine infundibulaire de ce diabéte, dont is discuted par utilieux les différentes pallogéries possibles.

(5, 1, 6)

PLAZY el GERMAIN. Poussée aiguë, déclenchée par une grippe au cours d'une maladie de Basedow. Bul. el Mém. de la Soc. Médic. des Hôpilans de Paris, III série, 47° année, n° 21, 22 juin 1931, p. 1088-1089.

An cours d'une maladie de Basedow typique une grippe, intercurrente heigina de funis jours a décleurché une parosée de basedowisme aign portait particulièrement sur in tachyemite, le tremblement, l'exophitalme, le paide et le métabolisme basal. Cette poussées nigné est survenue brasquement trois jours après la lin de l'épisode fébrule grippel au cours disquel rien ne pouvsit fiare prévoie l'accentuation desphénomènes. Les auteurs insistent sur la bénignité de cette grippe qui a contrasté avec l'importance de la ponssée basedowienne. G. L.

FAUSTO COSTANTINI. Contribution clinique à l'étude de la maladie de Simmonds (cachesie hypophysaire). (Contributo clinico alla conoccuza dellamalattia di Simmonds (cachesia ipollsaria). Il Policlinico (section Médicale), 78º année, nº 5, 1º mai 1931, p. 251-264.

Description d'un cas de mabatie de Simmonds caractérisée par un état de démutrition générale avec eachexie et sémilité prévoce, lésions cutanées, clutte des polis et des foxecus, troubles trophiques des ougles et des dents, troubles des organes et des fonclions génitales et phénomènes généraux. A propos de celle observation l'auteur rappelle les notions cliniques et expérimentales concernant les fonctions de l'hypophyse et des centres nerveux infundibles telbériens. G. L. G. L.

SÉZARY et HOROWITZ. Impuissance génitale et syphilis héréditaire. Bul. de la Soc. Frauc. de Dermutologie e de Syphiligraphie, nº 4, avril 1931, p. 647-650.

Un eas d'impuissance génilale survenu à l'âge de 18 aus chez un sujet actuellement àgé de 26 aus. Les anteurs penent qu'il s'agit d'un cas de syphitis héréditaire, ce qui semble étabil par les anomalies du liquide céphalo-rachidien. Il s'agit la d'une forme monesymptomatique de meuro-syphilis constituée par un trouble fonctionnel qu'on retrouve associé à d'untres signes dans la sémichologie du tabes. Les anteurs font remarquer que ce trouble doit être opposé à la sérvilité par azonospermie des syphilitiques qui est loin de cohocider lonjours avec l'impuissance et que, d'ailleus, les sperme deleur malade est riche en spermalozoides normanx.

G. L.

LANGERON (L.). Quelques faits relatifs à la pathologie thyroïdienne. Gazelle des Hôpitaux, 104e nnnée, n° 36, 6 mai 1931, p. 697-699.

Diverses observations concernant la pathologie thyroddienne. Dans l'une, il s'anci, il s'ancompagne d'abaissement dur mitabolisme basal. On enlève un adénome thyroidien, les signes eliniques s'améliorent, mais le métabolisme s'abaisse encere, puis finit par reverir à la normale. Entre temps un legre syndrome de l'aymant l'ait son appartion, puis regreses spontamement, mais on lote à ce moment une augmentation de l'oscillométric dans le membre infèreses. Dans lote à ce moment une augmentation de l'oscillométric dans le membre infèreses. I l'ansie autres, et chez trois malades, il s'agissait der manifestation stris frustes, à la limite des simples algies et de l'angor, qui s'apparentent à celui-ci et qui semblent colocider avec l'administration d'extrait lityroidien. Enfoi dans une autre observation encore, il s'agit d'une malade qui présente des celèmes sans anire cause appréciable que de l'égers signes d'attleinte thyroidienne. Tout s'est passé comme si ces ordenes étaient liès à la suppression d'une séreitoin que l'extrait lityroidien remplace d'ailleure, s'une fogon transitoire, si hien que son administration ne pent être interrompne, sons peine de résparation des accidents.

SÉMIOLOGIE

DOSUZKOV (Théodor). Contribution à l'étude de la réflectivité de l'appareil vestibulatre chez les parkinsoniens encéphalitiques avec contracture de la tête. Revue v Neurologii a Psychiatrii, nº 5-7, 28' année, mai-juillet 1931, p. 446-463.

Au cours du parkinsonisme encéphalitique on ne rencontre pas une formule unique de réflectivité vesilidative. Pourtant lorsqu'il existe de la contracture cervicale, on observe une certaine régularité dans ces formules. Dans lous ces cas en effet, il existe une hyporébedivité vestionaire, au moins dans certaines de ces manifestations (la olmart dans les ricenvess calorimes et voltaiques de

Dans les cas de confracture en hyperextension, on a frouvé une hyporéflectivité dans les épreuves rotatoires caloriques et voltatques.

Dans les cus de contracture en flexion, un a observé une hype-réflectivité calorique et voltaique (la réflectivité rotatoire restée dans les finities norundes). Lorsqu'i existait mus flexion combinés à une déviation latiente de la téle, on a trouvé la mismo fornute que dans la contracture en flexion pure, avec celte différence que l'hyporéfletifici a rétait q'unimilatente, du câté opposé à celui vers laquelle la tête était déviée.

On peul supposer que dans les cus de contractare en hyperextension ou en Hexion, il s'agit de litération du tomis de posture des influences inhibitires de l'appareit veslibidaire, ou qu'il existe un adaponisme entre les réflexes du tomis de posture et caux du tomis labyrinthèque. La déviation latérale de la téta résulte d'une différence de tomis labyrinthèque d'un côlé à l'autre, marqué par une hypotonie du côlé opposé à centi-vers tenuel à têle est dévia.

JAN SEBEK Acrocontractures dans le syndrome parkinsonien encéphalitique. Item o Neurologii a Psychiatrii, 28º amér, nº 5-7, mai-juillet. 1931, p. 480-199.

Description de limit cas de syndrome parkinsonien, avec rigidité marquée, symptianes ségétatifs, irritabilité psycho-motrire et accooutractaires des extrémilés supérieures, felles-ci consistent suriout en déformations des doigts du côté cubital. L'amteur peuss qu'il s'agit d'un trouble trophique par lésion des myanx gris centraux.

G. L.

VAN GEHUCHTEN. Rigidité pallidale progressive et rigidité congénitale régressive. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, 34° année, n° 9, suplembre 1931, p. 560-567.

Il s'agil d'un enfant ni avant terme, chez lequel se déveluppe vers l'âge d'un an me rigidité extrapyramidale compliquée de clorés-athèlese, de dysarthrie, d'un cer-lain degré de dysphagie, saus signes pyramidany, saus délicit intellectuel important. Bigidité et chorés-athèlese règressent très lentement, et dans certaines conditions, la motifité valontaire est possible. L'ambeur disculz ce cas qu'il capproche des cas d'état marbré étudiés pur O. et G. Vogt.

FEDELE NEGRO. Le phénomène de la roue dentée dans les syndromes basedowiens, physiopathiques et vestibulaires. Revue v Neurologii a Psychialrii, 28 année, nº 5-7, mai-juillet 1931, p. 170-175.

L'hypertonicité surco-plasmatique qui preud parfais le caractère d'une véritable rigid dans les syndromes physiografidapies, non sentemend an niveau des muscles situés au voisinage immédial de la région lesés, mais aussi de muscles plus éloquies du point lésé (du biceps par exemple, dans des lésinas de l'émineres thieme un hypolificar), duit élre attribuée à des bésinas feritaires, périphériques, des terminaissus sympathices sensitives, avec une répectueson par voie réfleve sur les centres sympathiques de la modile, et par conséquent des Birres nerveuess efférentes échinée à l'innervation

du sarcoplasme. On le rencontre également au cours des syndromes basedowiens et au cours des syndromes vestibulaires.

Le phénomène de la roue deutée se présente en somme toutes les fois que, pour une cause quelconque, le touns sarcoplasmatique est pathologiquement augmenté, et il constitue par conséquent un symptome important pour la mise, né vielnere de l'hypertonicité sarcoplasmatique qu'il n'est pas facile de rechercher par nos moyens d'investication habiture.

ASTVATSATOUROFF. Sur l'état des réflexes dans le syndrome parkinsonien. Revue v Neurologii a Psychiatrii, 28º année, nºº 5-7, mai-juillet 1931, p. 127-131.

Il existe un groupe de réflexes designés par l'auteur sous le nom de réflexes aximu, dis clout his, certeire tanjours exagérés dans les syndreume partissoniere. Ces réflexes seraient le réflexe naso-palpèbral : contractions de l'orbiculaire des pampières par la percussion de la racine du nez. Le réflexe naso-habia : contractions du muscle orbiculaire des livres provoquies par la même maneuvere. Entite le réflexe bascai : fermet de la bouche et projection des lévres en avant par la percussion de la lévre supérieure un viveu de la ligre médime. Le réflexe massérieur entite et également exagéré un viveu de la ligre médime. Le réflexe massérieur entite et également exagéré.

Dans les cas on cette excitation réflexe est marquèe, la zone réflexogène s'étend considérablement, et l'ensemble des contractions réflexes peut être provoqué par la perenssion de la face au niveau de la ligne médiane et du crâne, selon la ligne sugittale, en certains cus jusqu'à l'occipat.

Au nivenu du trone, les réflexes médio-sternal et médio-publen sont également plus ou moins exatlés. Les autres réflexes des membres ne sont exatlés que dans les cas où il y a atteinte pyramidate. L'auteur envisage la pathogénie de ce phénomène.

G, L.

WORMS (G.) et CHAMS. Tension artérielle rétinienne et système trigémellosympathique. Paris Médical, 21º année, nº 36, 5 septembre 1931, p. 190-194.

Les auteurs so préoccupent d'étudier les perturiations de la tension artèrietle rélieume relevant les affections ségonnt dans le domaine innervé par le système trigimetre de la pint de départ cervico-facial et ils pensent qu'on n'a pas apprécié à si juste Valeur leur importance pathogoiquie dans certain syntremes exclaires. Ils out pu établir dans phiscurs cas le rôle important des perturiations vaso-motriess d'origine massité dans la aponése d'atropties optiques muitaderies, partietles ou totales.

La coexistence d'affections massies et de troubles visues d'orgine vasculaire améter distincter les rapports de ces manifestations conneces sur bespuèles ou a tant insisté un cours de ces dernières années, à l'occusion de la pathogoin de la nèvrite rétroublime. Les unleurs pennent que chez cretains mandes, le squane des branches de l'arbitre et d'arbitre et d'arbitre

870 A.V.AL.YSES

L'étude de la pression artérielle rétaineme selon la méthode de Baillart, montre la résqueme du refemissement des affections masaires sur le système artériel rétainen. Les spassues d'une on de phissieurs branches de l'artère centrale de la rétule sont Souvent, carstatés dans les fésions de la pituliaire, et lont particulièrement les fésions d'ordre irritatif, dout le covyra spassuodique est une modalité frapmant.

Its ont pu enfin enregistrer des variations de pression au niveau de l'artère centrale de la rétine, au cours de plusieurs paratysies faciales du type a frigore. Ils ont toujours noté un degré plus ou moins élevé d'hypertension artérielle rétinienne, atlant parfois jusqu'à 60 et même 80 du côté correspondant à la paralysie faciale, tandis que la tension artériette demeure normale du côté sain. L'homotatéralité est stricte et certains troubles oculaires dont se plaignent les sujets atteints de paratysie faciale ne sont pas seufement dus à la fagorditalmie et au larmoiement, mais aussi au spasme des artères rétiniennes qui pent aboutir à l'atrophie optique plus on moins étendue. Devant ces faits, les auteurs pensent que le système sympathique intervient vraisemblablement à la fois, dans la genése des phénomènes vaso-moteurs rétiniens et dans le déterminisme de la paralysie faciale a frigore, tout spécialement de la paralysie qui affecte le type doutoureux. Le même processus vaso-moteur donne lieu à une paralysie faciale quand il frappe le territoire du nerf facial et à une attération du nerf optique quand il intéresse de lacon prédominante le système artériet du perf optique. C'est tautôt le syndrome de la névrite rétro-bulbaire quand le spasme frappe le segment rétro-bulbaire de l'artère centrale, et tantôt l'atrophie de la papille optique quand le spasme détermine une ischémie des brauches intra-oculaires.

Les mêmes relations existent également entre le labyrinthe et la tension artérielle rétinienne.

Three phriseurs malades atteints de suretils hayeinthique unilatérate traumatique, avec troubles de l'équilibration, on a pu constater une élévation de la tension artériorétimienne du même côté (5), alors que du côté opposé, sain, les réactions labyrithiques et la tension artério-rétimienne (30) étaient absolument normales. La même répercussion Sobserve dans les grandes crises de vertige.

An cours des divers examens labyrinthiques, les infents out put constaler que, dans l'éperure de Barany par exemple (frrigation de l'oretile à l'eau à 229), il se produit du céde frrigué une hyperfension retrieille rétinieme (25 secondes), rapidoment suivie d'une plaise d'Unyerfension plus longue (45 secondes), avec retour à la normale. Ils domient à ces réactions vaso-motirees du système artériel rétinien qui évotue paratlélement au nystagnus, le nom de réflexes vestibulo-rétiniers.

He ont également noté que chez les sujets atteints d'Esperezentabil (à labyrinthique réseaute, do mote une hypertension rétinieme du côté correspondant à la bésion labyrinthique. Dans ce cas, l'épecure de Barany provoque une hypertension artério-rétinieme très réduite, suivie d'une hypotension artério-rétinieme plus marquée qu'à l'état normal.

Dans les cos d'hypoexcitabilité halyvinthique récente, il existe une hypotension artério-rétinienne mulatérale, et l'épreuve de Barany n'entralue avenue modification de la tersion rétinienne. Dans les eas de lésion labyrinthique ancienne, on ne constate tabilitellement aucune modification de la leusion rétinienne. Les auteurs out entinoid qu'une hypotension artério-rétaineme port accompagner les névralgées du trijument d'origine dentaire, el qu'il en est, de même un cours de certainns otiles aiguis, du calarrite tuluire et de certains puroxysmes douloureux des périamygelatites pluégmoneues. Il est intéressant entir de remarquer qu'une typodension brutale et très marquée de l'artère centrale de la rétine succède, au bout de quelques secondes, à le reaction des tomilles. La notion de l'importance des troubles vaso-moteurs dans ces cas et la connaissance du processus qui les déclanche explique l'heureuse influence de toute action thérapeutique qui vise à modifier la tension artérielle périphérique et à agir, le cas échéant, sur l'agent provocateur de ces perturbations vaso-motrices.

G. L.

MACDONALD CRITCHLEY. La neurologie du vieillard (The neurology of old age).

Laucel, mai-juin 1931, p. 1119 et 1221.

Cette monographie résume trois conférences qui ont été faites au Boyal Collège des Physiciens de Londres, La première de ces conférences est consacrée aux nombreux travaux qui ont eu pour objet les différents aspects macroscopiques et histologiques du cerveau sénile, et à la pathologie régionale du système nerveux sénile, en particulier, en ce qui concerne l'hypophyse, la model et les mers périphériques.

Dans la seconde conférence, l'anteur envisage les diverses manifestations eliniques séulus concernunt la sensibilité, les appareits sensoriets, les symplônes musculaires et extrappramidanx, ainsi que les divers ordres de mouvements involontaires. Une large part y est faite aux troubles cérébelleux de divers ordres et aux différentes paraplégies séniles de type corticul, sous-corticul, médulaires et musculaire.

L'épilepsie sémile est également envisagée.

Enfin la dernière de ces conférences a pour objet les modifications psychologiques du vicilitard, dans laquelle l'auteur décrit les démences s'uitles et présentes, les phénomènes de sénilité prévoce, à propos desquels il vient à parler de la progéria, et enfin, les relations de l'artério-selérose avec les phénomènes de sénecence.

Une très importante bibliographie complète ce fravail intèressant.

G. L.

HUTINEL (Jean) el MARTIN (René). Hyperthermie, épigastralgie, à névralgies phréniques et hoquet dus à un rhumatisme extra-articulaire aigu. Bul. et Mêm. de la Société Médicale des Hépilaux, 111º série, 47º année, nº 23, 6 juillet 1931, p. 1160-1163.

Un jeune homme toujours bien portant jusqu'alors présente bresquement un syndrome de névralge phrévique, qui s'accompage de toux, de houquet et de fièvre. Depuis la première apparitiqu de ces troubles, de nombreuses reclutes, toutes blemiques à la première, so sont freuduites, mais celles-ci sont devennes plus rares el plus bénignes, depuis l'institution du traitement salicylé. Les auteurs ont en effet posé le diagnostic de riumatisme extra-articulaire, après avoir réliminé, à la suite de nombreux semients de haboratione, le plustième, la dispertice ambiteme, la fièvre de Malte, et surtout l'endocardite à streptocopies. Le diagnostic de maladie rhumatismale leur a grut probable, du fait de piénomières articulaires frustes qui parurent assez nets au cours d'une des poussées, et surtout du fait de l'amélioration manifeste obtenue par le salleylate de soude.

G. L.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

LORTAT-JACOB, LEGRAIN (P.) et SOLENTE. Hydroa vésiculeux consécutif au zona. Bul. et Mêm. de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris. 11le série, 42° année, n) 12, 6 avril 1931, p. 573-577.

Un homme de 29 ans qui présente un zona intercostal voil apparaître 10 jours après le début du zona, des lésions érythémato-bulleuses d'hydroa. A ce propos, les auleurs

discutent les diverses pathogénies possibles de cette éruption bulleuse, rappellent d'autres faits d'érythème multiforme en relation avec des zonas, mais ne concluent pas. G. L.

IONESCO (D.) (de Bucarest). La rage du coq. Application du traitement antirabique chez l'homme en cas de morsure. Bulletins el Mémoires de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Bucarest, nº 8, octobre 1930.

Observation d'un cas de rage chez le coq. Cet oiseau produisit plusieurs blessures à la tête chez un petit enfant, qui dut subir un traitement antirabique.

En étudiant les lésions du système nerveux du coq, lonesco trouva les altérations classiques de la rage. L'émutsion cérébrate de ce coq, dans le sérum physiologique, a produit, chez des lapins inoculés, les phénomènes etiniques et les fésions typiques de la rage.

Ainsi done, bien que le fait soit rare, il faut admettre que le coq mordu par un animal enragé peut contracter la rage.

Au cours de la rage furieuse, le coq peut attaquer les animaux de basse-cour, les animaux et même l'homme, en produisant des plaies parfois assez profondes par ses coups de luc.

La rage cluz le coq étant susceptible de guérison, comme l'ont démontré les expélements de Remlinger et Bailly, il est nécessire d'examiner attentivement le coq, et d'instituer cluz les personnes mordues un traitement antirabique.

I. Nicolesco.

- GERSTMANN (J.) et STRAUSSLER (E.). Contribution à l'étude du problème de l'encéphalomyétite et de la sclérose en plaques (lédiraz zum Problomgebiet der Encephalomyétits und der multiplen Skierose). Verhandlungen der Gesetlechoff deutscher Nervenarde, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à Leijuzig.
- DEMME. La poliomyélite expérimentale. (Ueber experimentalle Pollomyélitis) Verhandlungen der Gesetlschaft Deutscher Nervenarzte, Dresden, 20 septembre 1930, chez W. Vogel à Leipzig.
- BOUMAN (L.), L'encéphalite vaccinale en Hollande (Impfenzephalitis in Holland). Verhandlungen der Geseltschaft Deutscher Nervenurzte, Dresden, 20 septembro 1930, chez W. Voget, à Leipzig.
- DEBRÉ (Robert). A propos de l'encéphalite varicelleuse. Bul. el Mèm. de lu Soc. Médicale des Hôpiluux de Paris, 111º série, 47º année, nº 11, 30 mars 1931.
- GUILLAIN (Georges), MOLLARET (P.) et LEREBOULLET (d.). Un cas français de pellagre avec paraplègie. But. et Mêm. de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Paris, III série, 47° année, nº 13, 27 avril 1931, p. 597-604.

Une paysame de l'Oise présente à l'âge de 53 aus, en même temps qu'une asthènie générale, une écuplion érythémate-bulleuse sur les parties découvretes du corps et qui est suivie deux aus plus tard d'une paraplégie spasmodique lentement progressive. Cette paraplégie spasmodique ne pout lêter rattachée à aucune étiologie bannée. Le début de la madaie s'est necompagné d'une coloration anomnalement rouge des urines.

Malgré l'absence du rôle de l'alimentation chez cette malade, les auteurs admettent

que celle-et a été photo-sensibilisée, soit par un produit alimentaire, soit par un corps toxique et que ceci est l'origine de son syndrome pellagroide. Les auteurs étudient longuement et discutent ce cas curicux. G. L.

RAMON (G.), DESCOMBEY (P.) et LEMETAYER (E.). Sur l'immunisation antitoxique active et sur la production intensire de l'autitorie tétanique chez le chezal. Annales de l'Institut Prateur, L.X.I.V.), n°4, avvii 1931, p. 444-457. Exposé des recherches et des résultats concernant la production de l'antitoxine tétanique et l'augmentation de cette production sous certaines influences, telle que l'adjonction à l'antigène d'une sainstance non spécifique comme la poudre de taploca, des considérations concernant l'intervalle de temps entre les injections d'antigène, clc. (G. L. (G. L.).

i. L.

TAPIA (Manuel). Etude clinique de l'épidémie de poliomyélite à Madrid en 1929 (Estudio clinico de la cpidemia de poliomiclitis en Madrid en 1929). Trabajos del Hospital del Rey., vol. 1 (1929-1930). Editorial Paracelso, Madrid, p. 389-445

Sur les 112 cus étaniés pendant l'épidémie de potionyétite de Madrid, 75 %, des con tié do beyévés chez des cultus avant la divième année. L'unvasion de la malodie s'est produite en quelques heures ou en quelques jours jusqu'à 10 jours. Aueun symplome typique en son à ra permis de faire le diagnosit à cette période, mais on a pu suspector la mahodie dans 20 %, des cas et l'Affirmer dans 10 %, d'autres. Il n'a pas été noté de particularités symptomatiques en dehors de la rarcéé des formes respiratoires. La plupart des can correspondient à la localisation médullaire classèque et l'auteur n'a observé qu'un seul cas de forme builbe-protubérantielle pur et que einq cas de forme builbe-protubérantielle pur et que einq cas de forme builbe-protubérantielle pur et que einq cas de foculisation builbe-médullaire. Il a noté deux cus dont la symptomatologie paraissait se rapprencher de celle des formes mésusgées pares, bien qu'il ait constaté l'existence de signes mésingées dans 13 %, des cas à la période d'invasion et dans 25 % des cas à la période d'invasion et dans 25 % des cas à la période d'invasion et dans 25 % des cas à la période d'invasion et dans 25 % des cas à la période d'invasion et dans 25 % des cas à la période paralytique.

Il pense qu'il existe une certaine spécificité des alfertitons cytologiques, climiques et hybrice-chimiques du liquide céphalor-achidieu, en particulier en ce qui concerne la courbe de Lange qui serait intermétiaire à celle de la syphilis latente et du tables. Il que consalate durs certains cas l'existence d'une dissociation albumino-cytologique. Il n'a pas constaté de relations entre l'intensité des signes méniges et celle des altérations du liquide céphalo-rachidieu, ce qui, selon lui, aurait une certaine valeur diagnos-lique dans quelques cas.

Lu mortalité s'est montrée inférieure à 2 % et, en ce qui concerno le pronostic fonctionnel, l'auteur a pu constuter dans 30 % des cas une régression totale de la paralysic et une régression partielle également dans 30 % des cas.

Au point de vue du traitement, il reste extrêmement sceptique quant au choix des éthodes à employer et semble se rattacher plutôt à l'utilisation du sérum de Pettit. (; I.

G. L.

FILIPPO CARDONA. Méthodes d'imprégnation de la microglie. Une nouvelle méthode pour la démonstration de la microglie sur le matériel humain fixé Par le formol (Osservazioni sui metodi si diupregnazione della microglia. Un nuovo metodo per la dimostrazione della microglia su materiale umano fissato in formalina). Rivista di Padologia Nervosa e Mentale, vol. XXXVI, fasc. 3, novembredécembre 1390, p. 603-611.

Etude comparée des diverses méthodes d'imprégnation de la microglie. Après expé-

rimentation de celles qui utile-sul le matériel fixé dans le formol, l'auteur estime que la variante 11 de l'entiled pour l'oligodendroglie est la plus favorable. Puis il expose une nouvelle méthod d'imprégention argentique de la microglie sur matériel lumain formois ; dans sette méthode, il faut débuter par un bain de pyridue et d'eun, puis exècuter la variant 11 de Achuerro-Bio Hortega pour le conjoucht rétientaire.

G. L

EMMA (Michele). Contribution à l'étude histopathologique de la substance noire (Contribute alla conoscenza della istopatologia della substantia nigra). Rivista di Padologia Nerrosa e Mentale, vol. XXXVI, fasc. 3, novembre-décembre 1930, p. 483-549.

Etude imporlante résultant d'examens histologiques du heus niger chez 65 individus morts de trammtismes ou de différentes affections du système nerveux dans lesquelles le système mobur extrapyramidat un parrissent l'ésà ni cliniquement, ni malomiquement. Chez 21 d'entre eux, ou a pu relever des fésions des cellules nigriques analogues e celles que l'on a pur relever dans des cas ai d'une principalité epidemique ou de malodie de Parkinson, L'anteur en conclut qu'il y a lieu de rechercher avec soin les relations qui peuvent exister entre certains symptômes de la série extrapyramidate et une fésion du lous niger, puisqu'il a par ainsi constater par les mithoules actuelles qu'il peut éxsier des fésions indisentables du lous niger dans les cus où le syndrome extrapyramidal fait combétement défaut.

NOBÉCOURT (P.). Considérations étiologiques, cliniques et thérapeutiques sur trois grands enfants atteints de poliomyélite antérieure aigué à forme paranlégique. Gazelle des Hispituss, 10° année, n° 29, 11 avril 1931, p. 505-572.

Chez trois malates atteints de formes semblables de poliomyétite épidimique et qui out suit sensiblement les mêmes traitements physiques, mais chez besquels la séroluirapie a été appliquie de façon différente, les résultats oblemus sont également différents. L'unteur en conclut que l'évalution différente est à mettre sur le comple des variations d'intensité des lésions médifilaines causées par le virus et, qu'il est très diffiélie d'apprécier l'action des traitements destinés à agir sur l'action de en virus.

G. L.

TRENEL. Caraîth. La lépre biblique, le chapitre XIII du Lévitique et le traité Negaiym (suite). Paris Médical, 21° mmée, nº 14, 4 nvril 1931.

HARVIER (P.), DECOURT (Jacques) et LAFITTE (A.). Poliomyétite antérieure chronique syphilitique. Forme pseudo-myopathique. Ital. et Mém. de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Paris, III-série, 3/7-uniée, 10° 31, 27 avril 1931, p. 604-611.

Chez une jeune fomme de 28 mas s'est diveluppée depuis trois une une utrophie uniculaire progressive, dunt la symptomatologie repuelle par bien des points celle des nyonathiques, en parlicultier l'aspect de la face, la démarche, les modifications de la skilapine du trone, la manière du s'assonir at de sa relever. Gerbius signes rependant permettent d'évarier le diagnostie de myonathie : l'existènce de librillations unusulaires, la conservation un même l'exagération des réflexes idin-museuluires, l'absence d'induration musculaire, de houtes de contractions, de réfractions libre-unusuluires.

Mais surfout, ou constate l'existence de signes associés de syphilis nerveuse que confirme l'hyperalbuminose notable du fiquide céphalo-rachidien et la réaction de B.-W. positive. Il s'agit donc en somme d'une poliomyélite chronique syphilitique, ce qui est intéressant au point de vue de la thérapeutique possible.

G. L.

LEPINE (Pierre) et MOLLARET (P.). Recherches sur l'étiologie de la solérose en plaques. Bul. de l'. Loulemie de Médecine, 111 « série, t. CV, 35 « année, n° 12, séance du 24 mars 1931, p. 512-518.

Après avoir suivi dans les moindres détaits les techniques employées en Angletere, les natueurs nou pu confirmer les constatations faires par Miss Chevasuat. Tous les militux ensemencés, quelle qu'ait été l'origine du produit ensemencé, sont restés macroscopiquement stériles. L'examen au microscope et à l'éclairage sur fond noir ordinaire n'n rien montré de particulier. Les aspects sphéroides constatés par Miss Chevassul out été observés par ces auteurs dans leurs cuttures, mais ils estiment qu'il s'agit ide da traduction uttur-microscopique d'une lloculation dans cerclains élements du sérum humain, apparaissant dans des conditions physico-chiniques jurticulières à determiner, et suus neunes relation avec les caractères pathologiques du liquide céphalorachiten examiné. Il leur a été impossible de faire apparaitre, soit par l'Outec de la concentration ionique, des modifications des milieux de cutture explicables par l'intervention l'un phénomène vital, en particulier par la cutture d'on virus.

Los aspects microscopiques qu'ils ont observés se rencontrent aussi bien dans les iquides exphalor-achidieus de malades atteints de sciérose en plaques, que chre des malades témoirs et dans des liquides stériles artificiels. Ils paraissent liés à la présence du sérum humain qui entre dans la composition du milieu complexe servant aux cui-lares. Les enteurs n'out pas observé dans leurs essais de cultares de modifications du pH des milieux qui soient en faveur de la croissance d'au virus vivant. Les quelques modifications observées se sont produites dans un sens et avec une ampfitude contraire à cette hypothèse.

G. L.

G. L.

MARCHOUX (E.). Le bacille de la lèpre (culture, inoculation, conservation). Paris Mèdical, 21° anuée, n° 23, 6 jnin 1931, p. 529-532.

La culture du bacille de Stephanski, comme celle du bacille de Hansen, n'out pus encore dé obtenues. Les deux germes se conservent très longéemps (18 mois) au point d'inocalation sur un animal Férentaire, mais ils out à ce moment perdu toute vitalité. Le bacille de la lèpre du rat se garde vivant à l'étuve pendant 12 jours au maximum. A la glavière, en puipe d'organes glycérinés et à l'abri de l'air, il est encore infectant au bout de 17 mois. Le bacille du rat peut accidentellement infecter l'homme.

G. L.

ANDRÉ-THOMAS et BUVAT (J.-B.). Existe-t-il une encéphalite zonateuse ? Herpès zoster à foyers multiples (mort au huitième jour). Paris Médical, 21° mmée, nº 26, 27 jain 1931, p. 600-694.

Observation très inféressante d'une malade de 58 uns qui, à la suite de troubles men laux sérieux, présente de la flèvre, puis une éraption zostérieume. En présence d'un syndroma méningé, une ponetion fombaire est faite, qui montre l'existance d'un liquide céphalo-rachidien sensitiement normal. A la suite de l'apparition de nouvellex plaques oythémato-vésculeuses, la température s'élève jusqu'à de et la malade ment.

Les auteurs se demandent s'il s'agit là d'une infection zostérienne généralisée ou si

Is zona n'a pas été la une affection associée à une maladic infectiouse d'autre nature of localisée elle-même au niveau du névraxe? Ils rappellent une observation antérieur tout à fait analogue à la lour. Ils insistent enfin sur le fait que, a leur commissance, cette malade n'avait pas étécn-contact avec d'autres mulades attenits de zona, de varicelle ou d'enclephalite. C. L.

GUIRAUD (P.) et CARON (M.). Les méningites bactériennes aiguês dans la paralysie générale. Annales Médico-Psychologiques, XIIIº série, 89° année, t. 1, nº 5. mai 1931, n. 509-5006.

Chez trois paralytiques généraux, on a va surveuir une méningite à la suite d'une pouchonie ou d'une brouche-pneumonie, etta et dét mortelle cluz les trois. Le caractère le plus remarquable de cette méningite est l'absence presque totale du syndrome méningie finditurel, er qui copilique que ces méningie habitant, er qui copilique que ces méningie habitant, er qui copilique que ces méningies puissent être de simples trouvailles d'autopsie. La céphalée, les vomissiments, les vonvulsions et les contractures manquent toujours. Les symptômes qui doivent attiere l'utilention sont in lièveré élevé et continue, la raident de la mente et les gine des Kernig, souvent à peine ébauchés, le cloims du pied. L'hyperthermine coincide au début avec de l'agitation, et à la période terminale, avec de la demi-stiqueur accompagnée parfois d'une vague conscience de la mort imminente. Mais ces froubles mentaux me se distinguent en rien de ceux que l'on constate habitatellement au cours de la paralysis genérale.

L'affection peut n'apparaître qu'au bout d'un certain temps après la résolution de la pneumonie on de la broncho-pneumonie. Dans une des observations des auteurs, quinze jours d'apyreves out séparé les deux affections.

Il s'agit certainement de septicémie a pueumocoques dans les observations décrites, puisqu'on trouve souveil dans les vaisseurs, des pueumocoques purs et que, d'autre part, l'injection de sang du malade a la souris la tue en moins de 21 heures et que l'on constate l'envahissement du pueumocoque dans la rate et le sang de l'animal.

G. L.

LÉCHELLE (P.), BERTRAND (I.) et FAUVERT (E.). Observation d'un cas d'encéphalite morbilleuse. Etude anatomique. Considérations étiologiques et pathologiques. Bull. el Mêm. de la Soc. Medicule des Hépilaux, 111º série, 47º année, nº 18, 1º juin 1931, p. 888-908.

The fillette de 21 mais présente une rougeole suns craractère particulier, sout que fenfant était porteuse de hacilles diphtériques et qu'on tai avait fant préventivement du sérum. An 2º jour de la convalescence survient une élévation thermique sondaine et importante et des phénomènes moteurs clouiques, puis apparaissent des paralysies auxquelles font suite me cous et la mort. L'autoposie a permis de constater qu'il existait une congestion intense et diffras des vaisseaux, plus marquée dans la substance bance, moindre dans le cortex, avec hémorrogies périvosculaires. Ou procostater, d'autre part, une infiltration périveineuse réalisant des manchous limités, d'une cellule d'àpaisseur, faits de lymphocytes, de lymphodisates et de plusunzellen. Enfu dez zones de démyélimisation précese périvosculaire.

GOUNELLE (H.). Zonas consécutifs à la vaccination antityphique par le T. A. B. But. et Mém. de la Soc. Médicale des Hépilanx de Paris, 111º série, 47º nunée, nº 18, 1º juin 1931, p. 393-384.

Trois cas de zona, dont l'un était un zona thoracique, l'autre un zona du conduit audi-

El avec paralysic faciale, troubles auditife et éruptions zonatenses dans le territoire de plexus cervicia superfielet, le trouisième, un zona du maxilhaire inférieur (régfon sons angulen-maxilaire, devise et pointe de la langue). Chez ce trois maindes, on n'à pu retrouver aneun contact avec des varieelleux. Le zona est surveun dans les jours qui oui immédiatement soir la vacciniation autityphique part let T. A. B. Chez le deuxième unatale, le zona a débuté exactement 30 heures après la vaccination, à la fin de la résertion voccinate. La vuccination autityphique pent done dans certaines conditions, et probablement à l'occasion de la résertion vaccinate, déterminer l'appartition de zona. Il ost, assez carieux de rapprocher de celle constatation les manifestations herpéliques qui suiveut partios cette même vaccination. La condicience de l'éclosion possible d'herpès et de zona dans des conditions itentiques est un fall mouvean à verser sux débuts de la pareuté et du mode d'arctino des deux nitra-virus herpéliques que d'eximente. Les finat mater toutefois que les sujets vuccinés au cours des vaccinations saivies de zona n'ant pas présenté plus de mainfestations herpéliques que d'ordinaire. Les réactions vaccinales n'out pas non plus été plus accusées que de contame. G. L.

HARVIER (P.) et WILM (M^{10c} A.). Méningite aiguë bénigne à polynucléaires. Spirochétose méningée pure. Bul. et Mém. de la Soc. Médicale des Hôpilaux de Paris, III serie, 47° année, n° 18, 1° juin 1931, p. 893-896.

Une observation de spirochétase antélérique chez une femme de 29 ans, qui s'est manifecto par un syndrome méningé très acces, avec contracture sans herpé et sans Vaso-difiatation conjunctivale. Le liquide réphalo-rachidien montrait. l'existence de Rédulles rouges et d'une polymetéose pressque pure au taux de 95 %, La punction lambier avait menne un liquide sons tension et tout à fait opalescent qui contenail 9,55 d'alliumine. Une hémo-culture prathquée te même jour était restée négative. La lempérature est tombée tensequement de 39,3 à la normale après la première ponetion lombaire, mais les signes cliniques de méningite et la réaction méningée out presside pendant les 8 on 10 jours qui out suivi in défervescent. Il s'est manifesté une légère modifation themique de recluire sans reprise des signes méningés. — G. L.

BABONNEIX (L.). Encéphalites aiguës infantiles. Gazelle des Hapitans, 104° année, n° 45, 6 juin 1931, p. 867-878.

Berneil d'observations d'enéphalités léllangiques, d'enéphalités alguis-postéruplives, d'enéphalité aigui avec arrodynie, avec vomissements acéhonémiques et auth Publipus cas d'enéphalités sigués d'origine indéterminée. Ces observations sont suivise d'une discussion d'ardre pathogénique, diagnostique et thérapeullique à propos de ces divers troubles.

AUDOYE (H.), Sur un cas de méningite suraigue staphylococcique primitive, But. et Mem. de 18 Société Médicule des Höpilmus de Puris. 114 série, 47° numée, nº 18, 1c juin 1931, p. 923-925.

Méningite primitive suraigué à staphylocoques dans laquelle l'antopsie a été enlièrement négative. G. L. $G_{\rm c}$

MARGAROT (J.) el PLAGNIOL (A.), Deux cas de lèpre contractée en France par des enfants issus de lèpreux. Bul. de la Soc. Franc, de dermolologie el de suphiligraphic, nº 1, avril (1931, p. 685-692)

Il s'agil de deux cas de lépre contractée eu France. L'un des petits malades est le

fils d'une lépreuse venue d'Espagne. L'autre est né d'un père français qui avait fait un séjour de plusieurs mois en Afrique, de combreuses anmées avant l'apparition des premiers signes de sa lépre, mois qui est expendant originaire d'Aigues-Mortes of out été signalés quelques rares cas de ièpre autochtone. Les auteurs n'out pas pu savoirs ita lèpre du père était d'origine exolique ou si elle avait dé contracté dans sa vitte matale. La rarelé des propagations autochtones et leur réulité évitente chez des enfants fils du lèpreux attient l'allention sur la possibilité d'un mode de contamination achaellement, réglé qua farmanission thérébitaire.

G. L.

G. L.

CHEVALLIER (Paul), LEVY-BRUHL el MORICARD (R.). Encéphalite du lapin. Inoculation intracérôbrale du pus d'une adénopathie inguinale dont l'évolution clinique est celle d'une maladie de Nicolas-Favre. Ilul. de la Sor. Franc. de dermalologie el de suphiligraphie, nº 4, avril 1931.

BÉRIEL (L.) et DEVIC (A.). Sur les formes myopathiques des syndromes polynèvritiques. Bul. et Mém. de la Soc. Médicale des Hépitaux de Paris, 111° série, 47° année, nº 16, 18 mai 1931, p. 738-738.

Les auteurs insistent sur ce qu'ils appellent les formes pseudo-myopathiques de l'encéphallite épidémique. Ils insistent sur la fréquence de cette affection dans la région lyonnaise et sur la bénignité habituelle de son pronostie. G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

MICHAEL KAMIN. Les hémorragies sous-arachnoïdiennes syphilitiques (Zur Frage der Inctischen Subarachnoïdealbutungen). Jahrbucher für Psychiatrie und Neurologie, vol. 48, 15 mai 1931, p. 1-13.

Une femme de 60 aus, avec réaction de Wassermann positive dans le sérum et avec des symptômes de syphôlic sérébrosspinale, mourt une semaine après l'apparition » udaine d'une méningite. La nécropsie montra l'existence d'une tétnorragie sous-arachnoidienne à la base de la protablérance et du cervelet, qui s'élendait aussi à leur convextité. L'examen microscopique montra l'existence de graves lésions vasculaires goiseulisées, d'aspect syphilitique. L'auteur rappelle à ce propos que la syphilis vasculaire peut se munitaster sous différentes formes : anévrysme dans les artériopathis terminales de nuture syphilitique ou artério-seléreuse, méningo-vascularite ou combinaison d'une méningo-vascularite diffuse avec une artériopathie terminale. L'auteur discute les diverses théories qui ont été émises à proposé de ces différentes lésions.

G. L.

MATHIEN. Un cas d'hémiplégie gauche avec troubles aphasiques et psychiques. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, 31° année, n° 9, septembre 1931, p. 608-613.

Une formio de 25 ans, ganchère de unissance, peu développée, al leiule de rélrécissement mitral, présente un iclus brusque, avec élul comateux qui faisse à su suite une grosse hémiplègie gauche et des troubles aphasiques. Coux-ci disparaissent rapidement et la malade reprend ses occupations, tout en restant hémiplégique. Trois ans après nouvel ictus pendant la mil, de nouveau aphasic, avec un état d'excitation marqué qui dure dens jours. La parale riske difficile, Pétat mentul est touché, l'intelligence diminuée, ainsi que l'affectivité. L'anteur pense qu'il s'agit de deux embolies qui on pravoqué des tésions de ramollissement, la première corlico-capsulaire et la deuxième cortico-sous-corlicate.

G. L.

BARRÉ (J.-A.). Arachnoïdite de la fosse postérieure. Renne v Neurologii a Psychialrii, 28° année, n°s 5-7, mni-juillet 1931, p. 131-136.

Relation d'un cas de syndrome d'hyperlension infracranienne uvoe crises doulourenses cercéro-occipitales qui orientent le diagnostie vers une localisation au niveau de la fosse postèrieure. L'absence de troubles exouélifs pyramidants el cérébelleux, l'impérlance au contraire de l'irritation bilatérale et intense de la VIIP paire cronienne, el l'augmentation rupide de ces troubles, font peuser à l'existence d'une fésion diffuse extra-échébelleuse de nature fiquitée et produblement inflammatoire.

Une tripamation posférieure avec incision de la dure-mère ent un résultat négatif, mais au cours de l'exploration chirurgicule et de l'examen nécropsique que l'en fit quelques jours plits tard, un constatu l'existence d'un épaississement notable de la diffésabre, avec arachmolithe considérable et accumulation de liquide entre les deux bloss du cervele, Le funx kyste delerminé par des brides arachmolidiemes très épaisses communiquait assez fibrement avec la cavité principate du liquide ciplude-rachidien. Le feui-rage arachmolitien s'insimait autour du cervelet dans tous les espaces libres de la fosse posférieure. Les autours insistent sur l'importance de l'amilysa serrée de ces cas qui doivent aboutir à des interventions plus limitées que le diagnostic de tumeur.

PROCHAZKA (H.) et STIBOR (J.), Syndrome hypertonique et hypokinétique da suite d'un traumatisme cranien. Revue n Neurologii a Psychiatrii, 28° année, nº 5-7, mai-juitel [191], p. 363-375.

Un mineur âgé de 27 aux est projeté contre un rocher par une charrette en pleine course. A la suite de cette commotion, il s'étabili une cépliniée et l'on assiste au développement progressif d'un syndrome parkinsonien sans tremblement, avec troubles végétatifs legres et bradyphérie. G. 1.

RISER, MERIEL (P.) el PLANQUES. Les spasmes vasculaires en neurologie.

*Encéphale, 26° année, n° 7, juillet-noût 1931, p. 501-528.

La elinique montre la relative fréquence de syndromes transitoires de défleit dans un territoire encéphatique ou médifilaire, syndromes caractérises par leur appartion et leur disparition sondaine. Leur quére peut être de pudepue minime à plasieurs heures, ils penvent disparaltre définitivement, ils penvent anssi se répéter à courte distance; le plus souvent, ils précédent un déficit définitif : hémiplégie, hémianopsie corticale surtont.

Pour expliquer ces faits, l'hypothèse d'une ischémie passagère est lu plus satisfaisante. Elle peut être réalisée par un spasme artèriel diminant très forteneuel le calibre vasculaire et presistant quelques minules on quelques tenres ; insis seruit bien expliqué le curactère torusque et transitoire du syndrome clinique. Celle contraction vasculaire peut se produitre à différents étages ; on la concult difficiement au niveau de l'baxagon; et le peut atteinire le gros trone de la sylvienne avant l'émission dus

collatérales, elle peut intéresser une de ces collatérales elle-même ou une artère d'un antre département cérébral postérieur par exemple.

L'hypothèse du spasue artériel est fortiliée par des constalations analomo-clinique précises : les artères nonricières d'un terriloire ramolli bien qu'atteluites d'artérile et par cela même plus on moins sténosées peuvent demeurer permèndes. Or, des lésions d'artérite out une évolution essentiellement leute; ; c'est dire que les tissus nerveux du malade avaient une certaine tolérance à l'égard de l'ischémie, conséquence de la sténose. Dans ces conditions, pour qu'att lien le phénomère temporitre plus définitif de défieit, hémiplégie, hémianopsie, il faut un fait nouveau qui accentue l'ischémie et qui est vraisemblablement le sansaire.

Les vaisseaux cérébraux ne seraient done pas des tubes inertes purement passifs. Si leur innervation n'est pas abondante, elle ne parait cependant pas dondenes, et d'autopart elle comporte peut-être des cellides nervenses isolées ou re groupe, véritables ganglions microscopiques autonomes, dont on conçoit l'importance, et surtout la fibre musculaire lisse des parois vasculaires est capable d'une contraction prolongée et même d'une confraction.

Les constatations expérimentales chez l'animal et même chez l'homme montrent qu'un spasme localisé brutal, transitoire des artères cérébrales qui parcourent les espaces sous-arachnoidiens avant de s'enfoncer dans le parenchyme, est tout à fait possible. Les agents pharmacodynamiques habituellement vaso-constricteurs, adrénaline, éphrédrine ne sauraient les réaliser. Dans quelques cas, ils sont pent-être susceptibles de diminuer légèrement le calibre arlériel par vaso-constriction, mais celle-ci est vraiment trop minime pour être assimilée à un spasme autheutique. Un fait brutal juge la question ; une forte injection d'adrènaline au contact des vaisseaux méningo-encéphaliques n'est suivie d'aucun trouble de déficit neurologique indiquent une ischémie des lissus nerveux. Par contre, une courte excitation mécanique on électrique de quelques secondes d'une artériole cérébro-méningée chez l'animal comme chez l'homme, suffit à déterminer un spasme local accentué, relativement durable, pendant quelques miuntes, et pouvant entraîner une ischémie considérable dans le territoire de l'artère spasmée. L'observation directe microphotographique et cinémicrophotographique en fait foi. Les anteurs rappellent à ce propos le rôle possible de l'artérite, provoquant ou entretenant des spasmes locaux un giveau de ces lésions qui avajent été invoqués par Charles Faix G. L.

RIVET (L.) el GAUTHERON (M¹⁰ R.). Un cas de méningoparathyroide B choz une malade atteinte de neurosyphilis. Int. et Mém. de la Soc. Médic. des Hôpilans de Paris, 111º série, 47º année, nº 25, 20 juillet 1931, p. 1373-1375.

Il s'agit d'une fronne de 43 ares atteinte d'une neuro-syphilis diffuse, aves signe d'Argyl Robertson, aboltion des reflexes enhiblesse, hymphocytose rachidieme. Ches de Cettenume, le début d'une parathypholde il tut marqué par une méningite aigné passagère nettement caractérisée un point de vue clinique, et prodant laquelle la lymphocytose rachidiemne fit place à une forte polymnélose. Celle-ci fut du resde aussi passagère que les phénomènes cliniques mérimées, paisque einq juns plas fard on ne trouvait, plus que de la lymphocytose encre assez forte il est vrai, paisqu'il van 16 lymphocytos par millimètre cube, contre 131 polymnélaires cim jours avanit, et 24 lymphocytos par millimètre cube, contre 131 polymnélaires cim jours avanit, et 24 lymphocytos par millimètre cube, contre 131 polymnélaires cim jours avanit, et 24 lymphocytos par début des james chiniques. Il parafil hous de doute que l'existence préable de celle syphilis diffuse du néverace avec méningie lymphocytique aixop la sessoré à polymnélaires. Il edit de intéressant de savoir quelle influence cell parvise avec méningie aixop. à est susceptible d'exercer sur l'état uniferiem et le système neverus. Mais la malaide s'est des susceptible d'exercer sur l'état uniferiem et le système neverus. Mais la malaide s'est

refusée à toute nouvelle ponetion. L'évolution de la lymphocytose rachidienne n'a donc pas pu être suivie. On a simplement constaté dans le sang que la réaction de Bordat-Wassermann et la réaction de Hecht étaient toutes deux complétement négatives. G. L.

MINKOWSKI (Von M.). Encéphalopathie et crises nerveuses traumatiques cu séquelles organo-névropathiques combinées à la suite d'un trauma? (Infalheures, traumatische Enzephalopalhie oder kombinierler organisch-neurolischer Folgezustand nach Trauma)? Archives Suisses de Neurologie et de Dagchiahite, vol. XXVII, fasc. I., n. 168-255.

. Longue discussion d'un cas de manifestations nerveuses post-trannatiques au point de vue médico-légal. $G_{i, 1, 2}$

TCHLENOFF (L.) et CHAIME (C.). Sur la question des contractures hyperalgiques en flexion des membres inférieurs par lésion cérébrale unilatérales. Encéphale, 26° année, nº 6, juin 1931, p. 438-449.

La combinaison de douleurs et de contracture en ll'exion des membres inférieurs chec, les binquigleiques graves ne représente pas une criteridere fortuite. Seion les anteurs, en syndrome serait conditionné analomiquement par la fésion du thalumus même on de l'écorce de l'a et du lobe pariétal on des voies réunissant l'écorce de ces régions su thalamus. Si c'est la mistalac corticule qui est loisée, les auteurs admettent que la fésion doit être importante et profonde. Ils supposenté galement que les obuleurs et les réflexes hyperadiques dépendent de la libération des fonctions thalmiques et Hadamo-pallidales de l'influence inhibitrice de l'écorce et du nées-triatum. G. 1.—

CID (José M.), Angio-gliome pédonculo-protubérantiel. (Angio-glioma pedunculo-protuberancial. Bulletin del Instituto Psiquiatrico, 3º année, nº 8, junvier-févrici-muss 1931, p. 23-34.

Description anatomo-clinique d'un cas d'hémangio-endothélio-gliome qui occupait toute la substance grise de la calotte pédouculo-protubérantielle et avait envahi la région postérieure du troisième ventricute. Description minutieurs des faits histologliques constatés et discussion des relations entre la gliose et l'angiomatose.

G. L.

ST. DE SÈZE et MEYER (André). Hémiplégie consécutive à une blessure du poumon au cours d'un pneumothorax artificiel. Traitement par l'acétylcheline. Bull. et Mém. de la Société Médicale des Höpilaux. 111º série, 47º annéc, nº 2º, 6 juillet 1931, p. 1172-1180.

Lors d'une tentative de preumothorns artificiel difficile chez une jeune fille de l'amliquittle periche dans le parencelyme pulmonaire. La madate tombe immédiatement dans le coma, atteinte d'une hémiplégie gauche complète, avec déviation conjuguée de la tête et des yeux. Cêtte hémiplégie saccompagne d'hypertonie et de phénomiers convulsifs du même côté et du côté opposé. Magier éette allure dumathque, la grande compléte survient en moins de 21 heures, parallèlement à la mise en œuvre d'une thérepeutique vasso-diffattrice.

A ce propos, l'auteur rapporte deux autres cas dans lesquels les accidents survenus

el leurs conditions ethologiques sunt identiques : l'hémipérige ful consécutive à une bleis aver du poumon, on plas prévénent à une blessure d'un vaisce un de poumon, labieaver une grosse aiguille ou avec un frocurt. Ge fait parait aux anteurs un argument de très grande valeur en faveur de la théorie de l'embolie gazenes. Celle-ci se produit par la nise en communication d'un vaissean pulmonaire on pleural, soit avec une cavité airèobier on bronchique (dans le cas de ponction), soit avec un flacon d'azote ou d'air dins le cas de permonthoras varillierd). Celt réspentée de la biessure de la plévre et dun poumon à l'origine de l'hémipérige pleurale se conçoit moins pour expliquer un simple réfleve parlant de la plévre qu'une embolie gazenes. Après avoir discuté les dives arguments très de l'allure elinique miene de ces accidents nerveux de deuns circonstances d'appartition, les antiens passent encore en revue les arguments unichaises et expérimentuns, et il en europat qu'il faut rellacher les accidents nerveux des ponetions thoracques, nou pas a une origine réflexe, mais à une origine embolique qui commerte se concutsus un affantes suixones.

En ce qui concerne les ponctions, autant la ponction pent être largement employée quant il Sagil de cultection pleurale de la grande exvite ou même, a la rigueur, d'une collection pleurale enkystée bien reperée, autant il fami être prendent quant il Sagil d'une collection profunde intrapulmomire. Il pent être dangeroux d'aller à la recherche d'une collection donteuse ou mai repérèe. Les auteurs estiment que dans de tels cas, il fami commence par un repérage radiologique précis, n'employer que le plus rarement possible de grosses aignilles, et éviter de larder le poumon par des ponctions rétièrées oui multifatient les chances de théseuve vascualité.

En ce qui concerne plus particulièrement te pneumothorax thérapentique, les accidents nerveux sont surfont à craindre dans le début de la cure, alors que le pommon esteucore proche de la paroi, el anssi dans les pneumothorax cloisonnés par des adhérences rollachant le nommon na naroi.

Il est donc important d'attendre, avant toute insufficion, la constitution d'occilittions manométriques franches, nettes, permanentes, et surfout une dénivellation évidente. Il faut également commitre le danger des puennottorax difficiles choisonnés, on des insufficilions en pression positive.

An point de vue lhérapentique entin, les autems signalent qu'its out obtenu un effet remarquable par l'acétylcholine à fortes doese (1 gramme 20 en quelques heures), alors que chez une antre malade observée antérieurement par eux, des accidents nerveux identiques s'étaient terminés par la mort.

G. L.

LAIGNEL-LAVASTINE el PIERRE-KAHN. Encéphalopathie survenant après un 19téonéphrite. Episodes neuro psychiatriques successifs de localisation frontale et cérébe-Eleuse. Syndrome de psychose hallucinatoire. Guérison. Landes Vetice-Psychologiques, XIII estic, SP année, I. U. nº I., juin 1931, p. 66-69.

I ne institutive de 38 aus, a lendances infancoliques, a équilibre endocrimen précire, présente à la suite d'une pyéhoréphrile peristante une succession de syndromes a une-psychatriques qui font pouver successivement à une funeur du fole frontal, à une forcilisation réréfielleurs et à une psychose hallucinatoire. Les antieurs disculent la palluggine de ces frontales et peissent qu'ils sont d'origine collocalities.

G. L.

PETIT (G.). Poliencéphalite supériture hémorrhagique de Wernicke. Syndrome inférieur du noyau rouge (type H. Claude) et syndrome de Parinaud.

Kanthochromie du liquide céphalo-rachidien. Annales Médico-Psychologiques, NIHr série, 89: année, I. 11, nº 1, juin 1931, p. 48-54.

Un individu de 50 ma, artério selveros, allománurique, qui fail des jeveis aleonbiques presque chaque jour depais près de 40 aus, présente, à la suite da michas, un syndrome psycho-organique caractérisé jar de la confusión mentale, associée à un syndrome allerne de la calotte pédonculaire, du type de syndrome inférieur du noyau rouge, et, d'autre part, un syndrome de Pariame.

La xunthochronie du liquide céphulo-rachidieu plaide en faveur d'un processus bémorragique dont ou commit la fréqueuce clare les alcooliques circoniques. Les auteurs exposent les raisons qu'ils out d'aboutir à ce diagnostic . G. L.

SYMPATHIQUE

GOUGEROT, BLUM (Paul), ZHA (Jean). Syndrome de Raynaud unilatér al localisé aux 3º et 4º doigts, projectile dans le bras. Bull. de la Soc. Franc. de Dermadolo, et de Supidiur., nº 2, levirei 1931, n. 199-201.

Chex un unhade qui présente un syndrome de Baymand caractéristique, extrémement douloureux, avec ésion splacétique, on constate l'existence d'un petit projectille groomme un pois, localisé en pérà hieres, séquelle d'une blessure par écht d'obus en 1918. Les noteurs se demandent s'il s'agit là d'une coincidence ou si le projectile peut être meriuniné dans l'apparition de syndrome de Baymand, et dans ce cas quelle serait la polhogénie des accidents.

G. L.

G. L.

LABBÉ (Marcel), BOULIN (Raoul), JUSTIN-BESANÇON (L.) el SOULIÉ (E.) Sur une malade présentant des parturbations marco-végétatives let llumorales. Bull. el Mém. de la Soc. médicule des Hépileux de Paris, 111º série, 47º aunée, nº 12, 6 avril 1931, p. 561-574.

Série de documents concernant des perturbations profondes du système nerveux visidatif et de la mutrition observées chez une malade qui semble présenter ces troubles depuis son enfance. Ils consistent essentiellement en un dérèglement considerable du rythme caritaque avec fambli bradyvardie extrême, tambli très grande facitycardie, fambli rrythmi, en une exophathuine permanente, necompagné le plui-gouvele du myosis, en phénomènes neuro-musculaires lisses et stries, enfin en une perturbation profonde du métaloisme des hydrates de varione et de la kalièmic, Les auteurs discultur l'interprétation mosagnéphique et pathocisquie de ces troubles.

G. L.

FERDINANDO ROSSI. Sur lo développement du système nerveux sympathique abdominal et pel·rien de l'homme ('sullo svilupo del_sistème nervoso simpatico autominale e petvico nell'ususo). Traesuse du Laboradoire de rechteries biologiques de l'Université de Madrid, 4. XXVI, fasc. 3 et 4, septembre 1930, p. 293-255, avec 63 lignere.

Rossi présente les résultuts de ses recherches d'un labeur considérable da r-cc mémoire d'un hant intérêt.

Pour ses études il employa un grand nombre d'embryons tonnains d'une longueur qui varie entre 12-145 mm. Les techniques auju ont servi ont été multiples et les imprégnations furent utilisées d'une manière prépondérante. 1 N 1L YSES

881

Pour s'orienter avec profit dans l'ensemble des faits exposés, il faut absolument lienemère en entier avec l'aide des nombreuses ligures qui forment l'iconographic compiète et belle de ce travail.

1. Nyanas-no.

PASTEUR VALLERY-RADOT et BLAMOUTIER (Pierre). Un cas mortel de maladie de Quincke avec crises douloureuses abdominales accompagnées de spasmes vasculaires. Bull. et Men. de la Société Médicule des Hôpitaux de Paris, Ille série. 47º année. nº 11. 30 mars 1931. p. 459-468.

Histoire d'un malade qui présenta pendant 22 aux des crises abdominales extrémiements dont dontourreuses, s'accompagnant de marées très pénilitée et de vomissements, dont le diagnostie ne povent d'et nel que par la constitation d'volème cutané qui s'associait souvent, bien que d'une facon inconstante, à ces crises viscérales. Il était de plus atteint d'arctivitée des membres infériours et présential des spasses vasculaires au niveau des doigts de la main. Il existait aussi des signes d'insuffisience remie qui, clue cet homme relativement jeune sans passé de néparité, était peut-être dit nussi à des lésious vasculaires rémèses. Etant donné les symptômes subjectifs qu'il necusait (seu-authou au niveau de l'estome de corps érimagres dont il précisait la localisation), il est possible que les crises adominales doutoureuses sient été en rapport avec de l'o dème de la muqueuse gastrique. En tout cas, est «démic gastrique ne peut pas expliquer les nutifigles spassies vasculaires qui accompagnaient les crises doutoureuses et qui démoignent de l'excitation gérèrale du sympathique. Le nalade est mort sultatement à la suite d'une tégère douteur pharyugée et d'un faible rejet de saug par la louche.

MIRIZZI (P.-L.: Anesthésie sympathique dans les opérations de l'abdomen supérieur. Quelques points de repère personnels pour l'anesthésie du plexus solaire. Revue Sud-Americaine de Médecine et de Chiruraic., 11, nº 4, aveil 1931.

CANNON (W. B.). Rôle du sympathique dans le maintien de la stabilité organique (Revue Médicale de PEA, L. LVIII, nº 19, p. 689 à 704).

La constance du mitten intérieur, maintenn grâce a ce que l'undeur dénoume l'univorsaire, ce deptit des modificalires de température, d'humidité, d'oxygemité noi milion ambiant, est étroitement conditionnée par le fonctionnement du système sympathico-surrémal, trâce à lui, des mécanismes compensateurs entreul en jue pour carger les effects neffectse, par exquipe d'une informarie; d'un réfoultissement extérieur brirque, d'une insultisance d'apport un oxygène, d'un effort musculaire violent avec ses conséquences d'hypertermie et d'archées sunguine.

L'abbation du sympathique Hornérique et abdominat peut être parliquée lodatement chez le riad et aboutit à la suppression touctionnelle tolate du sympathique, car, dans ces conditions, le sympathique cervicat se tranve isolé du système nerveux central, par suite de l'abbation des gauglions étoiles. Ainsi opèrès, les minimux survivent des amiées, suis troubles importants; même des minimux en période de croissauce somnis à une extirpation multatérale continuent à se développer symétriquement. Ou te pent pas prétendre que l'opération ail laissé quelques vestiges du tisan chromophite, prétendu nécessire à la vie; car même après extirgation lodale de fonte la chaîne gaugliomaire et abbation on aspiration du tissu méduluire des surrenales, la survic estauntoure.

L'intervention n'abaisse le métabolisme que d'un taux négligeable (10^{-n}_{of}); les attérations initiales de la pupille, de la membrane nictifante, du tonus vasculaire

ne subsistent pas. Par courte l'auteur a observé, chez une femelle qui mit bas vingt mois après extirpation du sympathique. l'absence de ladation et la disparition de l'instinct maternet. La capacité de travait d'aminaux entrainés à la course sur tapis roulant, est réduite de trentescinq pour cent environ; l'adaptation du système circulatoire et respiratoire à l'effort protongé manque, ainsi que la libération du sucre hépatique et la polyglobulie par spéton-courtaction.

Le froid ne provoque plus l'érection des poits ni la vaso-constriction, d'où une antipathie instinctive marquée pour le froid et les contants d'air. l'antimal ne pouvant s'en défendre que par le mécanisme du frisson. De même, d'après des expériences sur le singe, la sensibilité à la chaleur est acerne.

Ainsi les animaux qui vivent apparemment normaux dans les conditions de protection du laboratoire, seraient en infériorité marquée s'il tenr fallait vivre à l'extérienr en toute saison et lutter pour leur subsistance.

En résumé, à cété du système nervoux volontaire qui est agencé pour modifier le milieu exterieur ou. la position de l'organisme dans ce milieu et qui mérite le nom de système extérolectif, la physiologie doil de plus en plus s'intéresser an système involontaire qui conserve en milien intérieur son aplitude à l'action extérolective prolongée, et que l'on pent appeter système interfocifi s. Cest surfoul la portiun thouseholomiaire du système autonome qui intervient dans la prodection de l'hombostasia, les mécanismes intimes de celle protection restant d'uilleurs encore caveloppés de mystère.

DANIELOPOLU (D.). Un cas d'angine de poitrine très grave traité par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Bull. et Mêm. de la Soc. Médicule des libipitance de Paris, III serie, 47 année, nº 20, 15 juin 1931, p. 1005-1013.

Un mulade al teint d'angine de position doni les accès présentaient une gravité exceploumelle a été exchemente, ameliner par la méthode de la suppression du réflexe presseus, Celte méthode consiste en l'extirpation du sympathique cercical, saus le gaugition cercical inférreur, associée a la section du nert verférant, en l'extirpation des camenax communicants qui unissent le gaugition cercical inférieur el pennier thoracique aux déraières cercicales et à la première dorsale, ninsi que des illets nerveux émanant du tous du vagen qui vout verférament dans le birons. Gelté intérvation doit Loujours élre partiquée d'une numière compléte, c'est-d-dire à droite et à gauche, mais d'abord à gauche, Celte inférvention aufit par la suppression des illets certifières à travers lesquets se produit le réflexe presseur, lequel serait necessaire a la production de l'accès augineux. Il faul entendre par réflexe presseur, selon l'antern, un ensemble de phélomènes, caractériés par l'élivation de la pression sugaine, l'exagération des proprétés fondamentales du mycarende, la vase-coarierition comarieme. G. L.

RENAUD [Maurice]. Encéphalites secondaires aux lésions de l'oreille moyenne et des rochers dans la rougeole. Eult. el Mein. de la Sec. Méd. des Hôpitaux de Paris. III «série, 17» amée, n° 20, 15 juin 1921, p. 1885.

L'auteur rappelle qu'il a pa observer en quelques mois chez sept rongrodent dout il a a fait l'antopsie, quatre encéphalites avec suppuration large des rochers. Il insiste sur la nécessilé de S'assurer qu'une encephalite n'est pas une complication banate d'une suppuration de la base du crâme avant d'attribuer à cette encéphalite une origine untogéne. G. L.

RAVAUT (M.). A propos d'un cas de vitiligo. Bul. de la Soc. Franç. de dermulol. el de suphiligr., nº 1, avril 1931.

NEURO-CHIRURGIE

DE MARTEL (T.), Les accidents postopératoires en chirurgie cérébrale, Leur traitement, Presse Médicale, pp. 36, 25 octobre 1939, p. 1119-1451.

Ge qui domine le lableau de la période berminale des fumeurs cérébrales, c'est l'hyperthermie, le coma et l'hy-pertension du liquide céplado-rachidien. C'est varisemble blement celle hy-pertension qui causs-les mecidents postopératoires de la chirurale cérèbrale. Or it paraît achnellement demontré, que fonde fumeur faisant obstacle a l'écontement du liquide céplanto-rachidien, des cavités ventriendaires vers le lac cebellieux inférieux, enfraduera une dilatation des cavités ventriendaires et un syndrour c l'hy-pertension. Les limeurs du troisème ventriente, les limeurs de l'istlime et les inments du l've ventriente percontront un bleacque frès rapide de la circulation du liquide céplado-rachidien, et souvent un syndrome d'hy-pertension intraventriendaire vice.

Les Immens siègeant en dehors de ces cavifés penvent, par la compression qu'effes exercent sur leurs parois, les efficier et aboutle presque aussi vite an même syndome, rést ce qui se passe nolamment au cours de l'évolution des fumeuss de la log céréhetteuse. Celles-ci, en premant du volume, effacent la cavité du Av ventrieute, pravoquent le blorage du fiquide c'éphalo rachidien et une dilatation ventrieutaire aigrénace ses venutiones fabilitées.

Mais ce syndrome n'est pas l'aponage de quedques timents, blivon tards, suis excepion, il appareil air come di développement progressi d'une inmour cérévate quelle qu'elle soil. Il Sagiti alors, non plus d'un blorage direct, comme dans les cas précichets, mais d'un blorage seconduire, les blorage seconduires urvient au moment ont e volume de la lumeur devenant de plus en plus grand, l'encéphate tend a s'éclapper du celho par le sent orifice-qui lui e l'offect, le tron occipiont, en formant ce qu'on appelle le côme de pression. Les parties les plus voixines du tron occipiol s'y engagent, la partie inférieure du bulle, les anygelales cérébelleuses et les parties avoisiments du coveran, ce qui forme les parois de la indiffi inférieure du Deventéruel, Ce dernier se trouve ainsi comprimé de debuis en debais, son blorage est de nouveun assuré et un syndrome d'hyperferis loi infraceut/fentaline appareil avec toutes ses conséquences.

Ce blocage secondaire par un cône de pression se produit, breaucoup plus farctivement que le blocage direct, et il faut souvent qu'une fumeur ait acquis un gros volume pour le gravoquer.

Lu troisième mode de production de l'hypertension intraventrientaire est dù n l'obslacla qui peut survenir a la résorption du fiquide céphalo-rachidien au niveau des espaces périvasculaires et des corpuscules de Parchioni.

Ce phénomène se produit quand, à la suite d'une intervention chieurgacale sur le cerveur, des quantités de cadavres cellulaires et de globules rouges provenant de la désintégration du fissu tumorat et des tiémorragies opératoires, vienum 18 secumuler au niyean des portes de sortie du liquide céphalo-rachitieu qu'ils oblitérent

Le phénomène est encore plus accentué du fait de la sérrétion excessive du fiquide céphalo-ractifideu, augmentée par le traumatisme opératoire, et du l'edéme cérétori qui l'accompagne souvent.

La plupart des complications postopératoires reconnaissent ce mécanisme et cetui du l'engagement.

L'hyperhension ventriculaire progressive aboutit fatalement a la mort en hyperthermie par syncope respiratoire.

Le traitement postopératoire découte de ces notions et comporte les indications sui-

vanles: il faut d'abord instituer le refroidissement artificiel, soit par des anveloppements froids, soit par des irrigations infestinates continues avec de l'ean froide.

Il faut cusuite, par une ponction tombaire on par une ponction occipito-atto diene, retirer une quantité importante de liquide céphalo-rachidien chargé de sang,

8), malgré cela, un comp d'hypertension intracérèbrate se praduit, on pestique une ponction ventrientaire. Aux ponctions ventriculaire et tout aire cutin, il fant associre bes injections intravenirouses d'une solution hypertonique de suffaite de margisie à La "e, qui agissent par esmose el diminuent à la fois la musse du liquide céphato-medidien et l'rostine cérièmat.

Enfin il est bon de placer le malade en position de Trendelenburg afin de libérer les amygolales cérébellenses si elles soul engagées. Il fant egalement noder que chez des matades hyperthermiques la tension artérielle pent devenir très basse, el que les injections d'adrémaline et d'hypophysine (out formellement indiquées.

G. L.

DRAGOMIRESCO (L) (de Bucarest). Zontribution à l'étude clinico-thérapeutique des tumeurs extra-durales. Travail du service de M. Marinesco. These de Bucarest, 1930, Thografile romane mile.

Les lumeurs médulaires extra-durales se développent dans un espace plus grand que les funieurs endo-durales et ce fait explique pourquoi la pluse préparaptégique est plus longue nour la néoplaise éxtra-durale.

L'unieur présente l'histoire de quotre cas appartenant à ce groupe anatomo-cliuque dans une description inféressante.

L'arrêt parliet du lipiodol en gouttes répandues au niveau de la compression se montra fidèle pour le diagnostie des lumeurs extra-durales.

La laminectomie exploratrice se montra également utile dans les cas de fumeurs extra-durales,

Quant à l'évolution de ces l'umeurs et de leur pronostie, on sait que tont est en relalion intime avec la nuture de la néoplasie.

La thérapentique suivie dans ces cas ful l'intervention chirurgicale el la reculgenthérapie, 1, Niconassio.

DE MARTEL (M. T.). Les grands volets craniens en neuro-chirurgie. Bul. el. Mém. de la Société nationale de Chirurgie, 1, 1, V1, nº 13, p. 540-543, 42 avril 1930.

L'anteur insiste sur l'intérêt qu'il y a faire tranchement des féminemiectonies, qui déconvent entièrement une modifé du cerveau en allant du piùe frontat au pluc occipitat, dès qu'on a le plus petit doute sur le siège on sur les dimensions de la bision. On munit ainsi, selon lui, la botte crunienne d'un vérilable converete, qui donne accès sur tous tes points de son contenu que l'on ouvre et referme a volandé, aulant de fois qu'il est nécessirie.

CHIASSERINI. La neurotomie ritrogassirienne dans la névralgie grave du trijumeau (Sulla neurotomia refrogasseriana nette nevralgie gravi del trigenino). Il Politichies (Section Chirurgicale), 38 aniete, no 6, 15 jini 1930.

L'auteur rapporte deux cas de névralgie du trijuneau guéris par la neurotomie r r't brogass' rienne. Les interventions out été pratiquées à l'anesthésie locale et à l'aide de l'incision temporale oblique de Adson.

A propos de ces deux cas, l'aufeur envisage le problème actuel de la thérapeulique

ANALYSES SHR

chirurgicale de la névratgie du trimmeau, il examine l'évolution subie par la neurotomie rétrogass rienne et il envisage la pathogénie et la prophylaxie de certaines complications qui surviennent a la suite de la [section de la racine sensitive du trijumeau.

G. L.

S NEQUE (J.). Des avantages de l'anesthésie locale dans la neurotomie rétrogassérienne. Bull. el Mém. de la Société nationale de Chirurgie, t. LV(I, nº 5, 15 février 1931, p. 176-178.

Chez une malade de 50 ans atteinte d'une névratgie du trijumeau, l'auteur a pu pratiquer la neurotoaile rétrogassérienne sous anesthésie locale. L'intervention a duré I heure 1/4 et les suites opératoires ont été absolu n'ait norm des. L'auteur donne le délait de son intervention dont il discute les points importants,

G.L.

MASSART (Raphaëi). Incontinence des matières datant de l'enfance, Ablation d'un noyau fibreux après la minecto mie. Guérison. Bullelius el Mèm. de la Soc. nationale de Chirurgie, t. LVII, nº 5, 14 février 1931, p. 171-176.

Chez un enfant de 9 ans, l'ablation d'un noyau fibreux qui comprimait le cul-de-sac durad a complètement gaéri une incontinence des mutières qui existait depuis l'âge de 2 aus.

LABBÉ (Marcel, et AZERA). Teatte neut chicaggical de la muladie de Basedow. Bull el Mêm. de la Src. a diara de Chirargie, L. LVII, nº 4, 7 février 1931, p. 136-141.

La thyroidectomie subtol·de, qui donne dans quelques cas des guérisons complètes de la maladie de Basedo 7, aboutit le plus sonvent à une guérison incomplète qui exige l'iodothérapie prolongée pour parfaire la santé de l'opéré. Elle offre encore des daugers assez sérieux ponr que l'on hésite a l'employer. Les auteurs n'ont enregistré que 16 % de guérisons complètes caratre 5 : % da gabrisons incomplètes. Us insistent en particulier sur le fait, que dans les forares graves de la milladie de Basedo v, la thyro dectomie laisse subsister l'exophtatraie et les troubles cardiaques qui dépendent du sympathique.

Pour arriver à une guérison complète d'uns tes cas de grande exophtalmie, la thyroideclomie doit être suivie d'une 2º intervantion, la sympathectomic cervicale, qui reste une opération dangereuse. Ogrant aux troubles du ryt que cardiaque, s'ils ne guérissent pas, ils sont du moins très attènués et n'entraînent plus les crises d'hyposystolie qu'ils avaient données auroravant. Dans les cas où la tavroïdectomie amène la guérison, celleci n'est pas réalisée aussitôt après l'opération, elle se constitue peu à peu aucours d'une période de plusieurs mois, même de plus d'une année,

JULIO DIEZ. Le traitement de la thrombo angéite oblitérante des membres inférieurs par la résection du sympathique lo n'haire. Journal de Chirurgie, XXXVII, nº 2, Iévrier 1931, p. 161-232.

Les thrombo-augéites ne doivent pas loutes être placées sur le même plan. De celle 8 qui provoquent une fégère evanose de la peau inseni'à celles où la gangrène s'étend au cou-de pied, on peut intercaler une longue série de divers états morbides, dont chacun représente des degrés différents d'occlusion des artères. Les résultats de la sympathectomic sont donc forcément différents.

En se basant sur le symplôme le plus saillant, l'anteur a classé ces divers états évolutifs en 7 grands groupes qu'il décril et vis-à-vis desquels il donne ses résultats opéra. toires. Il affirme que le résultat de la sympathectomie lombaire est indiscutablement efficace chez 75 % des malades qui ont subi cette opération. G. L.

LABBÉ (Marcel). Traitement chirurgical de la maladie de Basedow. Bull. et Mêm. de la Société nationale de Chirurgie, t. LVII. nº 11, 28 mars 1931, p. 444-451.

Sebon l'autieur le toux du métabolisme basal est, indispensable à commitre pour le dingmestie et le pronostie des gottres. Selon tui, on est exposé à traiter comme bassde viens des mulades qui ne le sont point, eur le diagnostiecurte la mahadie et lassoties et les étals insselo viens est très déficat. D'autre part, il n'ose pas fixer un chiffre de nétabolisme à partir duque il serait permis d'opèrer sans aucan danger et il recommit que, sons l'influence de la thyre dacto nie, les troubles du système nerveux végétatif ne disparaissent pos lonjoires et la gorison incompôtée est insuffissante.

En effet, but sujet qui présente de l'Appermétabolisme est encore it specifyrabilen de par conséquent, sujet à des poussées d'hyperthyroidisme qui peuvent être graves. L'auteur dit avoir vu, dans ces conditions, chez des sujets incompétement gueirs, la moladie se reproduire avec une intensité plus grante encore que la première dois, et avoir wâme vu des mandes marir et uns une cris s'd'hyperthyro disma sign. Il est donc indispusable d'obtenir une gentéro i compête, et on n'en a obtenu que si la métabolisme set rotanté la la normale.

Dans le tentiement ioté pr'ulable, le môtabolisme basal, encore sérieusement-suivi, doit indiquer la durée du traitement et l'opportunité de l'intervention. L'iode peut, d'ailleurs, non seulement peip tere la guérison opératoire, mais la compléter.

G.L.

WERTHEIMER (P.). A propos du traitement c irungical de la paralysie faciale invétérée. Lyan Chirargical, L. XXVI. 1, nº 1, janvier-février 1931, p. 111-113.

Anastomose hypoglosso faciale cons'entive à une paralysic faciale d'origine traumalépue, Après ablation du ganglion cervical supérion; funteur estime que l'intervention o « étà heurouse au point de vue esthéti pu; Il insiste sur les effets de l'ablation plu gauglion ervical supériour, sur la lagon'il duile. G. L.

M DULONGUET (P.) el BLONDIN (S.). A propos de la discussion sur le traitement c'irurgical de la mat die de Baselow. Statistique de Paul Lecène. Bull, el Mem. de la Sac, nationale de Chiencyle, l. LVI., nº 9, 11 mars 1931, p. 365-370.

Paul Levène était Ir's partisan de l'infervention chirurgicule vis-4-vis du guitre compliqui de signes basedowieus. Il concevalt cette intervention comme devant se limiter à l'ablation de l'adénoue, puisque cet adénome cet l'origine évidente des troubles toxiques.

Au outraire, il d'ait plus réservé des l'in le tion chirargicale pour la maladie de Basollo grave, pure qu'il savait pouvoi guéri dans certains cas saus opération, qu'il savait dangereux à opére dans les cas les plus sévères Jel parfois incomplétement guéris à la suite de thyrochertoniné faite aussi largement que possible. G. L.

DESPLAS (Bernard). A propos du traitement chirurgical du goitre exophtalmique. Itali. et. Mêm. de la Sociéte nationale de Chirurgie, U.I.VII, nº 9, 14 mars 1931, p. 360-335.

Statistique des techniques employées et des résultats obtenus dans Π cas d'intervention pour goitre exophtalmique. G, L,

OBERTHUR 'Henri, Luxation de la 4' vertèbre cervicale avec phénomènes radiculaires et médullaires importants. Réduction facile sans intervention sanglante Guérison. Bull. et Mim. de la Société adionale de Chirucgie, L. LA11, nº 9, 11 mars 1931.

PUUSEPP (L.). Cordotomie postérieure pour un tremblement avec hypertonie des muscles de la main (Corfotomia Posterior Ladrenis (fices, Burduchi) on Account of Tremblia and Hypertonia of the Muscles in the Haml). Folia Neuropathobujur Estamina, vol. X, Tarth (Deprag) 1831, p. 62-67.

Chez un encéphalitique qui présentait du fremblement avec hypertonie du membre supérieur deut, une cordotomie au niveau du faisceau de Burdach n'élé fentée, selon fautieur l'hypertonie a disparte el le fremblement a dintimé, miss ou n'eustafé l'existance de frombles de la sensibilité enfanée, bandis que la sensibilité profonde n'ébrit que pou troublée, ce que l'auteur explique par le fait que l'incésion frés superficielle n'avait pas affait les fibres de la sensibilité musefuire plus profondes. G. G. G.

PUUSEPP (L.). Traitement chirurgical des blessures des nerfs. (Chirurgische Behandlung der Framantischen Nervenschadigungen). Folia Neuropathologica B. Joniana, vol. N. Tartu (Depart.) 1930. p. 129-240.

Résumé de 30 aus d'activité chienegicale un cours desquelles l'auteur a parobserver 4,000 cas de tranmatismes des nerfs. Il fait un exposé frés complet de lous les fails qu'il a ainsi pur observer, ... G. L.

DUVAL (Pierre, el WELTI, A propos du traitement chirurgical de la maladie de Basedow, Bal, el Vien, de la Soc, nationale de Chirurgie, 1, LV11, nº 7, 28 févrice 1931, p. 288-300.

Pour ce qui est du métabolisme basal, les auleurs pensent que cette métabole na paralt pas une métabole pratique declini que comande sur laquette dos décisions opérabaires peuvent être prises. Les indications opérabaires leur paraissent putait devoir découler de l'amaigrissement des mahales, cavisagé dans son importance et dans sa rapidité, bar contre ils estimact que le métabolisme lasal est capital pour la différenciation des goitres exophtalmiques varis d'avec les adénomes thyrodières peu ou our loxiques, accomparais de landycardie par hypersympathicolonie. Dans de lets cas, avec un pouts à 120-11 cel une cur plus oumoirs en déséquilibre, un métabolisme produc de la normale signific hypersympathicolonie et doit laisser prévoir que la Hyrodéctonie à unum nos grande influence sur la tackyamétic.

Pour ce qui est du traitement prospientaire pur l'inde, les nuiteurs font observe qu'il existe des cas refractaires à l'indoct que, d'autre part, il y a, pour chaque mulale, dans le traitement loid prospientaire, une période optima dans laquelle la limile de l'amélioration est oblemue, et dans laquelle II faut pratiquer la lityroidedomic. Enfin, pour ce qui est des résultats opératiors, les auteurs estiment avir observé un pourcentage remarquiable de vraies guérisons, ils exposent pour terminer leur technique chiangéaile.

JIANU (J., (de theare-1), Contribution à la chirurgie du système nerveux sympathique (Contribution la chirurgia sistemului nerves simpatie), Spilalai, nº 11, novembre 1930, p. 105-115, avec 17 figures.

Exposé des interventions chirurgicales faites par l'auteur sur les divers territoires du système sympathique.

1. NILOTESGO.

LABBÉ (Marcel) et AZERAD. Traitement chirurgical de la maladie de Pasedow. Annules de Medecine, t. XXIX, nº 3, mars 1931, p. 284-305.

La Hypoideclomic totale est condamnée aujourd lui et le cluix des chirurgieus de louis les pays S'est porté sur la Hypoideclomie subdotale dans laquelle ou entiève le corps Hypoide, en ne respectant que les pilos supérieurs des tobes latéraux et les laundes postérieures où sont stinées les glandes parathyroides. La quantité de corps thyroée à hisser est affaire d'appréciation dans chaque cas. Elle dépend de l'âge du sujet, de la gravifé de la matadie, desconditions d'existence qui Soffrent an matade après son opération, celleci doit être plus compléte dure les sujets jeunes, chez ceux dont l'ambiane sociale et le mode d'existence ne bissent na issect de calue, enfin dans les cas graves.

Pour que la Hy coldectoure suit suivie de succès, il est indispensable que le malacé a sui our l'hyperation médicale destinée à rédure l'hyperactivité fonctionnelle de son corps hyporde. L'inde prèse à la dose de que, 10 à 0 gr. 20 par jour améliore rapidement et fortement l'état du basedowien. La préparation du malade à l'opération et complétée par le repesa nil li, le calmie psychique et le réconfort moral.

La précocité de l'opération a une importance pour son succès. Après l'opération, qui se fait en général à l'amesthésie locale, le malade doil rester dans levalure absoin surveillé de très près et mainteur sous l'influence du traitement iode.

Sur l'ensemble des eas l'anteur comple environ 10^{-6}_{ci} de guérisons compilées contre 10^{-6}_{ci} d'incomplèles. Il éludie les caulses de celle manis-s-latistique el estime qu'il set difficile d'obbenirpar la flavjoid ctomie une guéreson complè des formes graves de la maladie. L'opération laisse subsister en partie l'exophtalmie et les troubles cardiaques d'èpendant du sympalhique. Dans les cas de grande exophtalmie, la thyrodetomie todi 'dre saivie d'une sympalhiculuie cervicale.

Pour ce qui est des ésultats immédiats, la radochérapie l'emporte sur la chimerie are a mort dufé est muite et lessacidents(apétile peut domne sont facties à évêtre eine des mains productes. Pour les résultats définitifs, les auteurs opt l'impression que la chimegie est plus radicale. Mais ils us se cachent pas que leur comparision a ést pachasée sur des statistiques rispervouses de part et d'antre, et que le tratienant chioracient offre encore des dangers assez, sérieux pour qu'on histit emoore actuellement à l'empployer.

TILLIER (R.), Cranioplastie par greffons osseux pour vaste perte de substance du frontal. Bullelins et Mémoires de la Société sationale de Chirurgie, L. LVI., nº 30, 29 novembre 1930.

DONATO VALLONE. Une particul srité technique de la neurotomie rétrogassérienne (Di un particolare di tecnica della neurotomia retrogasseriana). Riforma Medica, lo: année, nº 45, 10 novembre 1920.

DELLA TORRE. Paralysie faciale postopératoire traités par l'opération de Lériche (Ganglion sympathique cervical supérieur double) (Paralisi post-opérativa del nervo facciale trattata con l'operazione di Leriche (ganglio cervicus-sim. putico superiore duplire). Il Cervello, 9 sumér. nº 6, 15 novembre 1800, p. 299-312.

Un pération de Leriche (ablation du ganglion sympathique cervica) supérieur homolatient et de son rameau descendant) s'est montrée favorable dons un cas de paratysés faciale meienne avec troubles trophiques graves et réaction de dégénérescence compiété. La méthode s'est montrée particulièrement inféressante ence qui concerne les fonctions de la paupière. Les auteurs insistent surtout sur la valeur de cette intervention au point de vue de la récupération motrice volontaire de la paupière supérieure.

G. L.

ARNOLD JIRASEK. La luxation des vertèbres cervicales et la question de leur réduction. Bulletius et Mémoires de la Seriété nationale de Chirnegie, L. LVI, nº 33, décembre 1930, p. 1431-1440.

Il résulte d'une expérience tasée sur quatre acs de livation des verifiers cervicules qu'il faut procèder a la réduction de celles-ci sons le contrôle de la yue par une intervention sangiante et procèder à la livation une fois la reduction opèrice. Si celleci a l'est pas possible, on si la livation se reproduit, il faut se contenter de fiver la partie atteinte de la colonne vertifierale.

G. L.

DE MARTEL (T.). Statistique d'une année de chirurgie cérébrale et à propos des tumeurs de l'hypophyse. Bull. et Mêm. de la Sociélé milionale de Chirurgie, L. LVII, n° 12, 4 avril 1931, p. 189-131.

A propos de catte statistique extrâmement intéressante, l'auteur rappelle le rôle qu'il a joué dans l'introduction de la neuro-chirurgie en France. Il insiste en particulier sur l'importance de l'intervention en position assise qu'il a introduite le tout premier, afin de diminuer les causes d'hémorragie veineuse. G. L.

TEULLE (G.). La schizophasie (suite et lin). Annales médico-psychologiques, X111 série, 89° année, n° 3, mars 1931, p. 225-234.

Trois séries de recherches s'offrent aujourd'hui à l'investigation des psychiatres : Poiseveration de mémos mahales pendant phisieurs ambies alin de préciser les divers aspects climques de la schizophasie il a comparaison analytique de la schizophasie et des frontiles du language des autres démences, cutin la comparaison de la schizophasie et des frontiles du des domentent du language.

L'étude de la schiapplasie présente un intérêt du fait que les troubles de la foncion du langage constituent. Pun des mécanismes cienculaires du syndrome schizoplasique, et du fait aussi que le syndrome schizoplasique bien déline pourrait devenir un élément du diagnostic de la démence prévoce, et aussi un test du degré de disscritton mentile du malade.

CAMBRIELS. Psycho-névrose obsédante de dépersonnalisation avec « moyens de défense » antidépersonnalisateurs. Encéphale, 26° nunée, n° 4, avril 1931, p. 330-341.

Observation intéressante d'un syndrome de dépersonnatisation révélateur du tempérament schizoide et qui pourra évoluer vers la véritable schizophrénie. G. L.

TRIANTAPHYLLOS (Denis). Le trouble essentiel de la schizophrénie et des affections psychiques en général. Encophale, 26c année, nº 4, avril 1931, p. 261-

La seule association possible des neurones psychiques secuil l'association réciproque dans toutes les directions. La fouction unique des neurones psychiques est l'intelligence, l'affectivité et la volonté n'étant que des manières d'être de l'intelligence, La fonction la plus élevée dans la hiérarchie mentale est l'idéation de la conséquence póque, Le trouble essentiel de la schizophrénie consisté dans le trouble de l'idéation de la conséquence logique avec ses modalités affectives et volitionnelles. Le même trouble de l'idéation de la conséquence logique est à la base de la psychose monitoque dépressive et des états paramoiaques. Son insuffisance la plus légère constitue la base des états psychasthéniques. La mature physio-pathodogique de ce trouble est oriques l'appendentionnelle dans la schizophrénie ou dans u'importe quel autre syndrome psychiatrique. La schizophrénie est le groupe de syndromes cliniques qui ou caractéries par la direction de l'idéation restante, dans le seus des particulariés psychiques constitutionnelles qu'on a englobées sons le nom de constitutions schizofdiques.

SÉZARY (A.) et BARBÉ (A.). La paralysie générale dans la population rurale. Fréquence et remarques étologiques. Anades de Dermalologie et de Suphili-graphie, 7° s'rie, l. II., n° 3, mars 1931, p. 310 321.

La paralysie générale existe dans la population rurale mais y est rare. Le montre des admissions pour paralysie générale dans les asilies d'altiéns dans les départements est en rapport avec l'importance de la population urbaine. Plus le nombre de citadins est élèue dans un département, plus le pourarentage des paralytiques généraux y est important. Dans un département, le montre des paralytiques généraux est en rapport avec le nombre des syphilitiques, el la proportion de ceu-cites d'autant plus importante que le pomerantage de la population urbaine par rapport. à la population turale est plus étevé. Cest la rareté relative de la syphilis dans les campagnes qui explique la rureté relative de la paralysie générale dans la population martel, les lanibunts de la campagne ne sont expendant pas a l'abri de la paralysie générale et les auteuns en déduisent que le rôle du surmemme intellectuel dans l'étologie de la paralysie générale à la seu me grante importance.

LABBÉ (Marcell) BOULIN (Raoul), KREBS, JUSTIN-BESANÇON (L.) et UHRY, Deux observations de potomanes, Bull, et Mém, de la Soc, médicale des Höpiltans de Paris, 3° série, 17° aunée, n° 21, 22 juin 1931, p. 1072-1078.

Chez deux femmes, l'une do 11 aus et l'antre de 35 aux les anteurs ont pu observer une polymic consécutive à une potomanie chez l'une et colacidant avec une potomanie et une plangonamie chez l'autre. Les anteurs ont pa épouver qu'il s'agissait là de vérilablest roudies mentaux et nou pas de diabète inspide. Is insistent d'ailleurs sur le foit que la deuxième malade plagoname n'était devenue potomane qu'après avoir assisté à une técon où la première malade avait été présentée. G. L.

MAUCLAIRE. A propos des psychoses postopératoires. Bull. et Mém. de la Soc. nationale de chirurgie, 1. LVII, nº 19, 6 juin 1931, p. 792-795.

L'unteur passe en recue les différentes circonstances qui peuvent favoriser l'apparition des psychoses postopératoires. La castration chez l'homme et chez la feume paraît tenir une place prépondérante et, en genéral, toutes les interventions sur les organes génitanx paraissent [avoriser l'apparition de cellis-ci sur des ferrains prédisnosés.

Au point de vue de la pallugénie, ou peul distinguer les délires loxiques et des dilites pestopératoires par infection méconnue. Il fant aussi mentionner les délires poetopératoires, c'hoc émotif chez crétains malades qui out une approblersion énorme, évi dente ou cachée de l'opération. Toutes les formes cliniques de psychose peuvent survenir et le rouosité en est s'éservé sionn grave. 894 INALYSES

MARCHAND (L.) el COURTOIS (A.). Paralysis générale à évolution aiguë. Bull. el men, de la Soc. méd, des Hépitlaux, 3º serie, 17º aumee, nº 21, 22 juin 1931, n. 1113-1119.

Quatre observations de paralysis génerale dont la durée n'a ciè que de quelques se nomes depuis la date d'apportitu des premiers trendres effiniques observes dans le millem familiat jusqu'à la mort. Le diagnostie a ciè vérillé par les résultats funneranx et par les constitutions mathomo effiniques. Les festons observées dans les nèvres chemal massi accueses que cette que l'en remorte dans lescas d'évalulion chassique. Les antieurs misistent sur ce fini que les fissons cellutaires étaient parficulièrement incesses et revelacient une affure nécendique. Ils estiment que cher un matoit à légissail cu réalité de sugel atteint de meninco-encéplantile subaique déja depuis un certain leupes avant l'appartition des permiers broubles chiquement apprécialors. En principe de ces faits ils admellent qu'il s'agut la de l'action d'une loxine partieulièrement active sur la relative de lampelle il n'est possible de faiting que des supposédius.

G. L.

MENICHETTI [E. et PENNACCHI (F.). Syndrome schizophrénique consécutif à une intoxication par le gaz d'éclairage (Sindrome schizidernieu dupa influssicatione du gas du ardere. Inmuli dell'ouspelule patricularieu interpresentation dell'umbria in nervaia, 27 amic, fasc, I-II,II-IV. Juin-décembre 1930, p. 103-117.

A la suile d'une intexication par le gaz d'échairage, une jeume femme présenta d'emblec des signes mentany graves, Gelle psychogalhi que l'on avait cene transitoire d'abord, a présenté par la suite, toutes les manifestations caractéristiques d'un syndrome schizophremique.

G. L.

LEROY, MEDAKOVITCH et MASQUIN. Les variations de la courbe du poids dans la paralysis générale. Annales médica-psychologiques, XIII's série, 82º année, 1. 1. 10° 1. arti 1931 n. 36-371.

La ménimo-encéptatile a presque toujoure l'univiarissement cumme premièr sympione; ette peut délatter que toujours par l'emboupoint. Elle se termine le plus souvent dans le marissure paralytique; cependant dans de rareseus, la midade ment avec un étal genéral floride. En dépit de l'opinion elessique qui considére les étals palméreus comme extrémement cachectisments, les autenus montreul que les paralytiques des nance ne majerissent pas fatalement un cours des accès et qu'ils peuvent même augmenter de puids. Dans la période post-unidarique du fraitement speculique, ils out constité d'une facou messour genérate une augmentation pondérant.

La feulance a l'accuassement du pouls n'est pes nécessificament d'un promotie favorable, car ette existe dans la majorité des ses de partajs is curents traités par la malaria, independamment de toute amélioration psychôpie. Cependant dans les cas de rémission compléte, l'argamentation pandécate est plus frequent est plus marquée que dans les cas de nou amélioration.

G. J.

G. J.

COURBON (P., Hypocondrie et pathologie de désœuvrement, Innules médicopsychologiques, XIII série, 82 année, I. I. nº I. avril 1931, p. 337-315.

Le déscenvement de l'indivi lu valide, en même bemps que généralem d'emmi, est. Fagent éthologique de toute une pathologie physique et mentale. L'imititisation de Fenergie dispondite est, la condition pathogénique de tous ces étals. Parmi les syndromes de celle pathologie mentale extrêmement polymorphe, l'auteur distingue en particulier deux formes d'hypocondrie, la forme sine muleriu, lorsque le désœuvremeul-u'a fait que lever l'obstacle apporté par le travait à l'épanouissement d'une conslibilion psychopathique innée, et la forme post materia lorsque le désœuvrement, par les violations des règles d'hygiène, a primilivement créé des maladies physiques et a secondairement laissé dégénérer en obsessions angoissantes l'inquiétude légitimement inspirce par les alleintes matérielles de la santé, La première est une paramola incurable ; la seconde est une nosophobie eurable.

GAUTHIER (M.). Les fugues dans l'armée. Archives de médecine et de abarmacie militaires, 1. XCIV, nº 5. mai 1931.

DUPOUY (R.) el PICHARD (H.). Syndrome hallucinatoire post-encéphalitique. Junales médien-psychologiques, XIIIº série, 89º année, L. L. nº 5, mai 1931, p. 476-178.

Chez une lemme de 37 aus affeinfe d'un hemiparkinsonisme léger d'origine encéphablique, on voil survenir un syndrome hallucinaloire périodique. Les auleurs rapprocheul la périodicilé de ces phénomènes sensoriels de celle des algies eveliques, avec poussées de sonmoleuce que l'on constale chez cerbairs euc. dualitiques.

G. L.

COURBON (Paul). Hypomanie consécutive à une confusion mentale posttraumatique. Jungles médien-usuchologiques. XIIIº série, 89º année, L. L. nº 5. mai 1931.

CLAUDE (Henri), BOURGEOIS (Pierre) el MASQUIN (Pierre). Troubles du langage dans un cas de psychose paranoïde. .Innales médico-psychologiques, XIIIº série, 89º année, L. I, nº 5, mai 1931, p. 190-500 .

Analyse des froubles de la parole survenus au cours d'une psychose paranoïde, L'anteur insiste sur ce que ces troubles de la parotese superposent à ceux de la pensée, que leur mécanisme fonctionnel est dynamique, faudis que l'aphasie de Wernicke, D'fonction du langage est sente afférée et l'est de manière profonde, du fait de fésions organiques importantes. G. L.

CLAUDE (Henri), MIGAULT (P.) el LACAN (J.). Folies simultanées. .lunales médico-psychologiques, XIII: série, 89º année, I. I. nº 5, mai 1931, p. 483-190.

Elude de deux cas de délire à deux dout les auteurs rapportent les observations et dans lesquelles ils montreul la valeur de l'hérédifé directe et del'isolement social qui peut avoir déterminé les perturbations affectives qu'ou voit se manifester. G. L.

MAKEKARIE. Sur les troubles mentaux post-opératoires. Bul. el mêm. de lu Sociélé nationale de chirargie, I. LVII, nº13, 30 mai 1931, p. 753-758.

Les troubles mentaux post-opératoires penyent se manifester par une première phase d'excitation immédiale ou peuvent apparaître quelques jours après la narcose, On ne fronce pas fonjours de tares nerveuses on mentales chez les sujets qui en sont ulleints. Chez les mulades de l'auteur on n'a pu constater non plus aucun excès d'uréa dans le saug, aneune infoxication exogène, ni aneune ponssée thermique,

896 ANALYSES

CAPGRAS, MARCHAND (L.) el VIÉ. Deux cas d'encéphalite psychosique. Annales médico-psychologiques. XIIIº serie. 88º année, t. I, nº 5, mai 1931, p. 517-521.

Deux cus, doud l'un rentre dans le groupe des contusions mentales atypiques, el l'autre dans celuir de la démence pécioce, oni attribués par les auteurs à un processas meriphalitique. Dans tes deux cus, la terminiscoi sels fulle par un épisable ainn, mais lands que dans le premier cas on a trouvé des técious de ménings-enciphalite, dans de second cas on a trouvé deux orders de l'aions sixuales ; dos bésions chroniques, consistant surfont en épaiss-sement de l'artiventive des vaisseaux, avec organisation diheoide et des foyers de leuro-encéphalite destructive, avec présence de nombreux corps germiteux des bésious aigreis qui se présentiant sons farone de périvasenharite sonsorticule et lauthaire, d'hémocragic capitaire, de fésions cellutaires nécrotiques. Dans de telles observations, acueus symptònes gérienux (toxi-intelieux a l'untrisent to diagnoté d'encéphalite, sentes tes domés amdonno-finiques, gelon les anteurs, fournissent mediques resresignments à cer sidel.

THÉRAPEUTIQUE

BINET (Léon) et ARNAUDET (A.,. L'utilisation de la caféine dans le traitement de l'inhibition du centre respiratoire. But. et Mêm. de la Société Medicale des Héplanes de Paris, III serie, 47° aunce, n° 2, 2 ° jauvier 1931, p. 12-46.

Il ressort d'études expérimentates sur le ctien qu'une injection de caféine faite dans le contant circulatoire est capable de rélablir une respiration inhibée.

G. L.

FONTAINE (René) el BAUER (René). Goitre suffocant et grossesse à terme. Thyrcidectomie partielle d'urgence. Guérison. Bul. el Mém. de la Soc. nationale de Ghirurgie, L. 1911, 1921 et 2, 21 junyier 1931, p. 20-21.

Une femme portense d'un goûtre énorme est dans un tel état d'asphyxie que l'on pratique une intervention d'ungence au ours d'une grossesse à terme. L'accountement se fit normalement six tiemes après l'intervention, l'enfant s'est développé normatement et la femme a retrouvé une saulé parfaite. Les auteurs pensent que les accidents signs présentés clez leur malade out été dus aux modifications circulations qui surviennent au moment de l'accountement. His insistent; d'autre part, sur la névessifé de tière une paroi trachènte aux muestes voisins, de façon a éviter la nouvelle cause d'asphyxie que peut provaquer la trachéo-mataice goitreuse. G. L

GIOVANNI DE NIGRIS. Les propriétés thérapeutiques de la glande germinative des vertébrés inférieurs dans les troubles mentaux ('sulle propriéta térrepeulièles delle giunnidos germinative di vertebrato inférior nei disturdi mentali). Hibida sprimentale di Perniditie e Melitina delle Altenationi mentali, vol. LIV, fisc. 11, 20 juin 1930, p. 323-311.

Les résultats obtenus par l'administration d'extruit de glandes germinatives de vertéprés inférieurs par la voie parentérate confirme ce que Céni a obtenu por la voie buecale. L'introduction infravcineuse de ces extraits aqueux on hydroglycèrnies obtient des résultats plus rapides el plus évidents que la simple ingestion. Sur 21 maindes sonmis à celle hiérapeulique (exhizophrènes, psychoses dépressives, psychosthénies, neura-Biblionies, neura-Biblionies, neura-Biblionies et psycho-névroses), l'auteur estime qu'il y a en 7 guérèsons, Il muéliorations notables, et que dans 3 cus seutement le traitement est resté sans résulfais.

G. L.

G. L.

BERNARD (L.) el POIX (G.). La phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Presse Médicule, nº 12, 11 février 1931.

TAPTAS (N.). La guérison de la névralgie faciale chronique essentielle par l'alcoolisation ovalienne du ganglion de Gasser. Presse Médicule, nº 11, 18 février 1931, p. 239-247.

L'alcoolisation ovalienne du gaugtion de Gasser est, selon l'auteur, une intervention fucile quand on suit les règles qu'il donne. Elle est selon tui applicable à tous les cas, ne présente que quelques inconvénients passagers et rénesit presque toujours. On doit y avoir recours avant toute application d'un procédé opératoire sanglant.

G. L.

RAMADIER (J.) Indications thérapeutiques dans les labyrinthites infectieuses otogènes. Ann ales d'Olo-Lapyngologie, n° 1, janvier 1931, p. 42-55.

Il fauk entendre par labyrinthite infectionse ologène toute manifestation labyrinthique due à une afficiation matomique ou physiologique quelconque des milieux de l'orcille interne, consécutive à une infection non spécifique (c'est-à-dire ni sypbilitique, ni ul unercateuse de l'orcille moyenne).

L'indication de la trépanation labyrinthique destiné à prévenir les complications un'unique-ouchépathiques des labyrinthites infectiouses obgénes reste assez are. Ette s'applique surfont aux formes compilées, tardives de l'otite aigné, aux formes aignés compilées de l'otite chronique et aux formes chroniques compilées manifectes. En citmuit comparativement les ens operés et les cas non apérés on constate que l'intervettion a amélioré dans une mesure appréciable le promotie d'ensemble des latyrinthies infectiones otogènes. D'ante parl, un drainage large et précese du foyer ofomustolatien préviendra tièm souvent l'augravation des latyrinthites non justifiables de la trépanation de l'orrite interne.

Gependant le pronostic de certaines formes, comme la labyrinthite aigué complète d'emblée dans les pluses fardives de l'etite aigué ou dans l'otite chronique, reste extrémement sombre et tous les efforts thérapentiques restent vains dans un grand nombre de cas.

Par contre, la trépanation labyrinthique appliquée aux obe-labyrinthiques chrobiques dans le lout de mettre fin des vertiges persistants, est une opération très satisfaisante. Inoffensive, même en cus de supparation chronique de la caisse, parfailement et rapidement efficace, elle présente le seul inconvénient de supprimer les restes auditifs qui peuvent persister dans l'orville opérèc.

(3. 1.

LAEBÉ (Marcel). Diabète insipide guéri par le traitement antisyphilitique Intl. el Ment. de la Soc. Medicale des Bôpitaux de Paris, 111º série, 17º année, nº 6, 23 février 1931.

CRUCHET (René). Traitement du tétanos, de la dipthérie et des maladies neu-

rotropes par la méthode phylactique. Bull. de l'Académie de Médecine. Il l' série : CV, 95c année, nº 6, séance du 10 février 1931, p. 208-216.

Quand il s'agil-d'un malade profondément intoxiqué par les neurotoxines, notamment par celles de la diphtérie et du tétanos, te meitleur moyen de phylaxie est d'injecter de fortes doses de sérum antidiolitérique ou de sérum autitétanique pendant qu'en pratique l'anesthésique chloroforutique qui permet la mobilisation des loxines. Le chloroforme n'est pas le seul agesthésique que l'on puisse emolover. L'uroformine neut remotir un rôle andorne ainsi que le sulfate de sparféine, le gardénal et certaines caux minérales qui pourraient combattre l'action néfaste des neurotoxines fixées sur las cantras narvaux G = 1.

VILLARET (Maurice), HAGUENEAU, WALLICH (R.) et BERNAL. Un nouveau cas de tétanos grave guéri par la méthode de Dufour, Bull, et Mém, de la Suc. Médicale des. Hânilanc de Paris, 111º série, 17º année, nº 3, 2 février 1931. p. 108-110.

Chez une malade présentant un tétanos généralisé grave d'origine indéterminée et traité sculement six jours après l'apparition du trismus, on a vu le tétanos continuer à s'aggraver matgré l'injection quotidienne de 40 cm² de sérum antitétanique intrarachidien et de 80 cm² de sérum intramusculaire jointe a l'injection intramusculaire de somnifène et à l'ingestion de chloral à bantes doses.

Après quatre jours de ce traitement et au dixième jour après le début clinique du tétanos, la malade présenta des accidents bufbaires, surtout marqués par des crises asobyxiones avec spasmes disobraginaliques.

A ce moment l'anesthésie chloroformique fut instituée et amétiora la malade presque du jour au lendemain, en suporinant ses crises asphysiques et en diminant le nourbre de ses paroxysmes.

La matade qui a recu en tout 300 cm² de sérmu par voie intrarachidienne, un litre de sérum par voir sous-culanée et qui a subi sept chtoroformisations, a présenté au cours de sa matadie des accidents sériques intenses, avec méningite sérique et éry-Hième purpurique. La nature purpurique de ces manifestations culanées était vraisemblablement tiée a une insuffisance hépatique d'origine chloroformique, consèquence des anesthésies prolongées répétées sept fois. Ces accidents purpuriques ont semblé heureusement influencés matgré la confinuation de la sérothérapie, par l'injection souscutanée anotidienne de 1 gr. 5 d'extraît hépatique (correspondant à 150 gr. de foic de veau frais) instituée à parfir de la date de leur apparition et protongée pendant 20 jours. G. L.

COSTE (F.). A propos du traitement des algies et des rhumatismes par la méthode des injections locales, Bull, et Mêm, de la Soc. Médicale des Hôpitaux de Paris, 111° série, 47° année, nº 3, 2 février 1931, p. 103-108.

Ensemble de considérations concernant les injections locales et en particulier la lipiodolothérapie dans les algies et les arthriles. G. L.

DELHERM el LAQUERRIÈRE. Traitement électroradiologique de la poliomyélite antérieure aigué. Gazelle des hôpitaux, 104° année, nº 13, 14 février 1931, p. 237-240.

La radiothérapie doit être utilisée aussitôt que possible, bien que, jusqu'à présent, les résultals obtemis ne paraissent pas avoir transformé complètement le pronostic de la paralysie infantite. La diathermie doit être largement utilisée aussi, ainsi que tous les procédés capables d'agir sur la nutrition et la calorifleation. Le conrant voltaique, sous la forme constante et excito-motrice, joue un rôle très important dans la traitement de l'affection. G. L.

LANCE. Traitement orthopédique et chirurgical de la poliomyélite antérieure aiguë. Gazelle des Hópilaux, nº 13, 104° année, 14 février 1931, p. 234-237.

Exposé des moyens chiuragicaux el orthopédiques da faire une thérapeutique prophylactique el une lhérapeutique de récupération fonctionnelle. L'auteur donne les directives de ces différents tradements au point de vue chirurgical; il insiste sur les transplantations unsembires avant 10 ans el sur les octéosynthèses et les arthroidèses après 10 ans.

WEIL (G.). Traitement des prurits localisés par les injections d'alcool. Bull. de la Soc. franç. de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 1, janvier 1931, p. 89-91.

Dans deux cas de prurit vulvaire et ano-vulvaire si rebelles que le second au moins cút été justiciable d'une intervention chirurgicale, les deux matades atteintes out été au moins provisoirement guéries par des injections d'alcool pratiquées sous anesthésie dans les parties prurigineuses.

G. L.

HAMEL et COURTIER. Grossesse et malariathérapie. Bull. de la Soc. franç. de Dermalologie et de Syphiltigraphie, nº 21, janvier 1931, p. 83-95. Une forme qui présente des signes de paralysie générale avec état démentiel su-

bit un trailement arsenical en cours de grossesse, puis un traitement malarique. Au cours de ce traitement des doses de sulfate de quinine ne provoquent aucun incident, et la medade accouche à ferme d'un enfant parfail ment constitué.

Après l'acconchement la metade a repris une existence soéinte absolument normule, $\mbox{\bf G.}\mbox{\bf L.}$

GOUGEROT. Crises radiculalgiques dues à l'or. Bull. de la Soc. franç. de Dermalologie et de Syphiligraphie, uº 1, janvier 1931, p. 53.

GeHe malade est un exemple de crise ultrifolde aurique radiculate, radiculatique, Agée de 13 aus, el en appurence bien portaule, sons fare viscérate, elle a un lupas Naythemateny de la face depuis 1925. Après selves du bismuth, elle a reçui depuis novembre 1928, en plusieurs séries, 53 injectious musculaires fessières d'alberysine avec une lobrames parfaile.

La 54 injection unisculaire fessière faile à douile à 16 heures, le 21 novembre 1830, est boatement un peu doubureures. A 22 heures, brusquement paparaissent devise doubures, Caboud dans loui le membre inférieur droit, quis s'en ceinture s'intour des mobres, enfin dans les deux membres supérieurs, les deux épaules, s'jusque dans les ougles s (le membre inférieur gauche resta indemne), les douleurs étaient st violentes qu'elle ne put dormir, fan même femps elle était moure et congettomiée de la figure vaves ensation de chatieur gérârel dans tout le corps, lêvrés à 2985, céphalée, polyurie (suis mauées). Elle avait eu un mot le choe vaso-didalateur qui caractéries la crise utitioide.

Donleurs, et lièvres durérent 21 heures environ.

Ces troubles l'ont tettement. terrorisée que jusqu'à maintenant elle a refusé tout essai et la recherche de l'anaphylaxie » à l'or ». G. L. G. L.

ANALYSES

LARU ELLE (L.). La sérothérapie de la poliomyélite antérieure aiguë. Gazelle des Höpitaux, n° 13, 104° année, 14 février 1931, p. 232-231.

Statistique des traitements employés et des résultats oldernus pendant l'épidémie de 1927-1929 à Bravelles. L'auteur estime que la séculdièrapie antipoliomyétique s'est montrée efficace en abrissant le laux de la mortatifé et en augmentant le nombre des goérisous absolues sous séparles et en élevant la proportion et l'importance des régressions parametriques.

En ce qui concerne l'efficacilé esspective des différents sérmus, l'auteur estime que le sent sérmu actif est celui des individus ayant acquis une immunité par une attaque franche, fruste ou nou apparente de poliumyélile.

Selon Ini, lorsqu'une poliomyélile est sonpronnée et particulièrement en cas d'épidémie, il faut appliquer le plus rapidement possible le traitement sérothérapique.

On donnera la préférence au sérum hamain de convalescents, à son défaut au sérum de singe de Petill, SI fon mamque de ces produits, il faut utiliser immédiatement le sérum d'un on mieux de plusieurs adultes normanx pour continuer utlérieurement la thérapeulique avec des sérums contrôlés dés qu'on aura pu en obtenir. G. L.

CLAUDE (H.) cl. COSTE (F.). La fièvre exanthématique provoquée et son utilisation pour la pyréothérapie. Bull. el Mêm. de la Soc. Médicule des Hépilons de Paris, 111° sèrie, 47° année, n° 4, fevrier 131, p. 188-191.

Conseil el Durand out réussi à transmeltre à l'homme la flèvre exauthématique de Tanisie et de la Méditerranée par injections sous-cutanées d'un broyat de rhipicephalus sanenineus.

Par celle mélhade les anteurs out essayé d'injecter un broyal de rhijecipalus saginers pépies sur les chiens de la fourrière de Muscille cleura diarnet précores. Ils oul pu ainsi réaliser le lableau clinique de la liève exanthématique du lithoral médifermanen. Ils out pu obtenir des passages en série d'homme è homme el out pu consider une amélioration tés méle chez cerdains mandes a fatinis de démonce précore qu'ils out ainsi inoculie. Ils insistents un ces faits, saus négliger d'aitlems l'existence possible de rémissions synationes dans celle affection.

(6. 1).

RIBIERRE (Paul). Prurit d'un lichen plan guéri après une cure à Barèges. Archives de la Soc. des Sciences médic, de Montpellier, 11º année, fase. X1, novembre 1930.

SERANE (J.). Prurit brightique et cure hydrominérale de Saint-Nectaire. Archires de la Sac. des Sciences médicules de Montpellier, 11º année, fasc. X1, novembre 1830, p. 633-643.

L'insuffiance réunte peut provoquer du prurit et l'auteur admetque, en particulier chez le vicilitard, l'existence d'un prurit zine maloria, même en l'absence d'allominurier, doit permettre de déveler une néphrite lateute, ou font un moin inciter à en rechercher les signes. Il fait une description des hordisations de ce prurit et douncé ce propos les indirations et les combre-indictions du traitement de Saint-Nevlaire.

G. L.

ROUX Les prurits et leur traitement hydrominéral. Action élective des eaux de Saint-Gervais. Archives de la Soc. des Sciences médicules de Montpellier, 11º aunér, fase, XI, movembre 1930.

- ANGLADA (Jean). Le traitement hydrominéral des prurits. Archives de la Société des Sciences médic, de Montpellier, 11º année, fasc. X, octobre 1930.
- MARGAROT (J.). Les bases physiopathologiques du traitement hydrominéral des prurits. Archives de la Soc. des Sciences médic. de Montpellier, 11 année, fasc. X, octobre 1930, p. 565-568.

Etude physiologique et pathologique du prurif. L'auteur envisage les diverses théories qui ont tenté de l'expliquer, il passe en revue les principales conditions étiologiques et fait, une analyse intéressante de la psychophysiologie du prurit psychologique. Il termine par des considérations thérapeuliques à propos des caux minérales. G. L.

- AIEVOLI (E.). Nouvelle méthode d'anesthésie rachidienne par la percaïne (Nuovo metodo di auestesia rachidiana mediante la percaïna). Riforma Medica, année XIAVI, ne 50, 15 décembre 1930.
- PAGNIEZ (Ph.) et CHATON (P.). Le traitement des délires alcooliques par la strychnine à hautes doses. Presse Médicale, n° 17, 28 février 1931, p. 297-298.
- L'idée de traiter les délires aigus de l'alcoolisme par la strychnine remonte à Lulou qui considérait la noix vonique et en partieulier la strychnine comme un véritable antidole spécifique de l'alcoolisme et de ses accidents.

L'auteur préconise le retour à celle mélhode selon la bedinque suivante; le sulfaire de sirychnine en ampontes dosées à 1 milligram, par ent est injecté par doses de 2 milgram, Lés ligiteions sont répélées lontes les trois heures, et dons les cas particulièrement graves, toules les deux houres, jusqu'à concurrence de 10 à 16 milligram, par 21 heures. Le malade n'absorbe aucun autre médicament et on lui fail hoire de l'eau et des tisances en abundance.

Habilmellement Iout afconlique en état de confusion mentite halluriné, tévimitent, suus sommeil, convert de souurs, qui est sommis à ce traitement, est culmé en 24 à 48 heures, receptionnellement davantuge. Dès que le mainde se culme, la dose de strythuine est diminuée progressivement, L'auteur dit n'avoir jamais observé d'accident du fait de celle médication.

Get effet remarquable de la strychnine dans les délires alcouliques serait di à une action antagonista qui a pu être démontrée expérimentalement. On a pu en effet établir que les accidents déterminés par la strychnine peuveni être empirés par l'injection d'alcoul et que des chiens auxqueis on fait ingérer de l'alcoul supportent des doess de strychnine par la voig extrique uni tranc les témois. G. L.

RAULT VACCAREZZA (F.), CARLOS VIDELA (A.) et JOSE PERONCINI.

Les dérivés barbituriques dans le traitement du tétanos (Los derivados barbiturios en et traitamiento del tetanos), Somma Medica, ve 22, 1930, p. 1-46.

Les dérivés tarbiluriques, en particulier le somniféne, doivent être utilisés pour le traitement du tétanos aigu et subaiga. Ils favorisent les moyens de défense du malade et la résislance à la sérothérapie toujours périlleuse les premiers jours. Enfin dans les eas mortels, cette thérapoulique attênue les douteurs atroces des malades. G. L.

HENDRIKSEN (V.). Recherches concernant les résultats de la malariathèra. pie dans la paralysie générale (Universalmuren über das resultat der malariabehandlung bei dementia paralylica). Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. VI, fasc. 1, 1931. 902 ANALYSES

ROXO (Henrique). Le traitement des délires systématisés hallucinatoires. Encéphale, 26° année, n° 3, mars 1931, p. 219-231.

Il faul diviser les délires sysfemalisés en deux groupes ; los délires non hallucimaloires (pramoin el syndrome paranode) el les délires hallucimaloires (délire hallucimatione chronique, édire épochique des dégéries, paraphrénie, quelques cas de démence précore délire sysfemalisé des alcondiques, délire sysfematisé des délables menlanys el forme delirante sysfémalisés de la sostense d'irocalidate.

Dans les delires sylvimilès hallucinatoires, finel a conseillé une méthode de trainement qui consisté à faire pendant 10 jours des injections infraviences de l'armine de salicylate de sondr, injection d'abord quotidieure, pais que l'on fait lous les deux jours dans les deux somaines qui suivend. Timel péronise cusuite une série d'injections de unvarient-benzoil. Evalueur dit avoir oblem par ce l'articumoil, des résultats brillonts dans certains cas mais moins fréquenament qu'avec l'emploi du valériande d'atropine.

On jout eller également, comme traitements utilisés dans les délires systèmatisés halliciantoires, les bains de haute fréquence, les bains de lumière bleue ou de rayons orangés. L'application de sungaues sur la mardoide est, sebn l'auteur, à conseiller ainsi que l'assig de l'iodure, des extraits fluides de cimiciliqui mesemon de veratum alton, de mulongo on de cosseniora editats. La bierquentique par le travait peut l'estissis de facou appréciable, L'isolament avec repos no fil peut être utilité ainsi que les outerts lifetes, avec applied noise haudes nus jumbes et la psychothérquie, Mais l'auteur insiste sartout dans le traitement des délires systèmatisés hallucinatoires, sur l'user dissist sartout dans le traitement des délires systèmatisés hallucinatoires, sur l'user de la délire éposique des dégraées en particulier, ce traitement est éflicare, dans presque 100 % des cus, selon l'auteur, le meanisme de l'action du valériande d'altropiac consistérait en une vasse-constriction réérlade, learisés principalement dans les tobres tempors-sphénostat et orcipidal, qui provoquerait une sécleuire a ce niveau et carticurent aux site dispurition des halteripaidoss. Ps. L.

MARFAN (A.B.) el DORLENCOURT (H.). Accidents d'hypercalcémie consécutifs à des applications multiples de rayons ultra-violets. Entérolithes et concrétions calcaires sous-cutanées. Bull. de la Soc. de Pédialrie de Paris, nº 1, janvier 1931, p. 25-30.

The fillelle issue de parents syphilitiques est atheinte d'une encépholograthie congéniule avec indice, astheire motive, careuthisas et d'une instiffame des fonctions digestives telle, qu'ette n'a jamais pu bilèrer, non seulement une ration de croissurce, mois mème une ration d'entrelien. A l'îge de 3 aux, elle est prise d'un rentifiume unigie, qui, en quelques seminies, élérmine un genu valgam, extrêmement marqué; ce rachitisme s'accompagne de félimie. Ges arcidents enfacident avec de l'hyporaleimie et de l'hyporalei-solutions.

L'enfant est sommes alors aux applications de rayons ultra-violets qui, en très per de temps, fond disparaitre les symphònes de feliaria, rarrètent l'évolution du rachitisme et amiront plus bart un redressement presque complet des membres infrieurs. Rumsveillée de ces résultals, la famille lone une hampe de Quartz'à vapeurs de m'ener, et ou dépit des réserves des médienns condime tes séames d'irradiation pembait. By mois, On pent edeciter que, durant ce laps de temps, la maladen suiti 180 applications ayant anée en Induité environ 70 teners. La médiention n'à cles supprince qu'un moment de l'apparition d'une enférencibile dysculeritorine grave, avec expulsion de calculs intestimax nombreux, met-pues une sossez gros ; ces celutest étaient emposés de phosphate et de carbonate de chaix. Il est très vraisemblable que cette élimination excessive de sec acieaires par l'intestin a été la cause de l'entérocolite dysentériforme, ou, tout au moins, qu'elle en a favorisé le développement.

Eu même temps que se montrent les symptômes de cette entérocolite, des concrétions pierreuses apparaissent sons la peau du ventre dans la région des museles grands droits. La fillette est morte de crelepéi eureleuse mois après ces incidents.

En raison de diverses circonstances, l'examen du sang n'a pu être fait que deux mois après la cessation des applications des rayons ultra-voldet; il ne contenair plus qu'un lègre excès de redicinu. Néannois, on ne surrait douter que la formation des entérollèses et des dépôts entenires sous-entanés m'ait été la conséquence d'une hypercaleémie prolongée et que rellec-in'ait été due à l'application des rayons ultra-violets con-limés pendant. Is mois.

G. L.

LESNÉ et ARDOIN-LINOSSIER (Mee). Du rôle joué par l'organisme dans certains cas d'arséno-résistance. Bull. de la Soc. franç, de Dermulologie et de Spphilipaphie, n° 2, fevirer 1931.

DESRUELLES et CHIARLI (Mile Agnès). Note sur deux cas de crises épileptiques répétées à courts intervalles et arrêtées par l'injection intraveineuse de sérum bromuré hypertonique. Annale médice-psychologiques, 13° série 89° année, t. I, n° 3, murs 1931, p. 306-307.

L'injection intravelnieuse de sérum bronuré hypertonique peut être employée, non seuloment dans les crises subintrantes, mais auest dans les crises nombreuses, se répétant à eourts intervalles, soit chez des épileptiques, soit chez des sujets présentant des équivalents épiteptifornes. Les auteurs ou employé des injections intravelneuses de 10 cm. de solution bromurée à 10 %.

MARCHAND (L.). Deux cas de démence avec épilepsie. Annales médicopsychologiques, NIII^e série, 89^e année, t. I, nº 3, mars 1931, p. 274-280.

Dans le premier cas il s'agit d'une épileptique qui présente des crises depuis l'âge de 20 aus. Vers l'âge de 45 aus survieul, saus eause apparente, un état démentiel rapidement progressif avec écholoitie, palyphravise, embarras de la parole, bradypsychie, bradycinésie saus parkirsonisme. Cette démence n'est pas consécutive à une augmentation de fréquence des crises. Il s'agit done d'un état organique cérébral qui s'est traduit d'abord par des crises épileptiques et plus tard par un état démentiel surajouté.

Dans le denvième eas, la malade, très intelligente jusqu'à l'àge de 35 ans, semble avoir présente d'abord un syndrome catationique avec évolution démentièlle rapide. Les crises épileptiques débutérent 12 ans plus tard, se reproduisirent pendant 7 ans et ces-fèses épileptiques débutérent 12 ans plus tard, se reproduisirent pendant 7 ans et ces-fèses épileptiques debutérent le 2 ans plus tard, se reproduisirent pendant 7 ans et ces-fèses épileptiques de présente plus de crises, sans que l'on puisse trouver me explication à cette suspension. L'auteur pense que dans ces deux cas la démence et l'épilepsis dévent être rat-fachées aux mêmes tissons crétoraires.

G. L.

DI RENZO (Franco) el VITELLO (Arturo). Recherches concernant les modifications de la réserve alcaline du plasma sanguin, du pH urinaire et de la réquence des crises chez les épileptiques consécutivement à l'administration de quelques anticonvulsivants et de chlorure de calcium (Ricerche salle modificazioni della riserva alcalina del plasana sanguigno, del pH urinaire e della frepuenza degli acressi convulsivi in seguito a somministrazione di alcuni farmac anticonvulsivanti e di cloraro di calcio negli epitettici). Rivista di Neurologia, 4º année, fasc. 1, février 1931, p. 1-33.

Le truitement par le luminal et le comizial modifie profundement la valeur de la réserve alcaline qui augmente progressivement et fait ougmenter légéronnent le pil urimire. Le chlorure de calcium par la voie intravelmeuse abaisse la réserve alcalime et augmente le pil urimire. Les crises diminient par l'administration de ces deux médicaments, landse qu'elles augmented piblité à la suite du truitement par le chlorure de calcium. Ges faits paraissent intirmer l'Expothées selon liquelle l'alcalose sanguius seruit la cause déterminante de l'augmettion des crises couvaisses. G. L.

MUNCH PETERSEN (Carl Julius). Contribution à la pathogénèse de l'épilepsie et à la genèse d'une attaque épileptique provoquée par hyperventilation. Complex rendus des séances de la Société de biologie, 1. CVI, nº 7, 27 février 1931. n. 58-58-3.

Le méranisme propre de l'hypervontitation est incomm, mais les lincines qui ont laché d'expliquer son action ont considéré escenticilement l'alcalose que provoque la ventifation de l'acide carbonique, on hieu encore on asupposé que l'accès se déclanchait par voir va-se-motire. Espendant, il rest possible que l'usage arbitraire et forcé pendant un temps besze long d'une fonction extrales qui agit normalement de figon autonome, comme la fonction de respiration, place ce domaine fonctionnel dans un état anormal. On peut done supposer que cet état mournal puis suigras un domaine écrébral pathologiquement altéré ou l'irriter. Cest pourque l'uniteur a essayé de soumettre un nidoles à l'expérience du cigement d'yeux, autrement dit à l'hyperincitation au liou de l'hyperventitation. On obtient ainsi le même usage arbitraire et forcé d'un sectour fonctionnel cortrat, qui par aitleurs l'arcastine automatiquement, et l'on évite de ventiler de l'acide carbonique. On a pu missi constater que l'on reprodussat par l'hyperventitation, mais le plus souvent sous une forme plus affaiblie. Pur coutre on n'a pas observé de phénomèmes télanoides.

G. L.

PARAMORE (R. H.). Fondements d'une théorie mécaniste de l'éclampsie. Gynècologie el Obstétrique, t. XXIII, nº 2, février 1931.

ROBIN (Gilbert). La constitution épileptoïde. Son importance au point de vue clinique. Utilité du dépistage de ses symptômes intellectuels et psychiques chez les enfants. Anuales médico-psychologiques, XIII° série, 89° année, t. I, n° 2, février 1931.



Le Gérant : J. CAROUJAT.